

**CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL MUNICIPIO DE IZA, EN EL
MARCO DEL COMPROMISO DE COLABORACIÓN IZA – UPTC**

MARIA ANGELICA ALVARADO CACERES

MARIA FERNANDA MALAVER PRIETO

EDILIANA KATHERIN NIETO MORENO

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

ESCUELA DE CONTADURIA PÚBLICA

2017

**CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA DEL MUNICIPIO DE IZA, EN EL
MARCO DEL COMPROMISO DE COLABORACIÓN IZA – UPTC**

MARIA ANGELICA ALVARADO CACERES

MARIA FERNANDA MALAVER PRIETO

EDILIANA KATHERIN NIETO MORENO

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
CONTADOR PÚBLICO**

Director: JOHN DANILO PEDRAZA LOPEZ

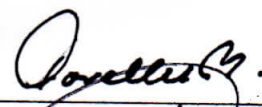
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

ESCUELA DE CONTADURIA PÚBLICA

2017


NOTA DE ACEPTACIÓN




Director de Escuela Contaduría Pública



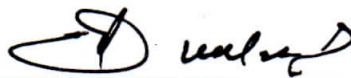
Director del Proyecto



Firma del presidente del Jurado



Jurado



Jurado

Sogamoso, Noviembre 07 de 2017

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
1.1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	12
1.2 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA	12
2.OBJETIVOS	13
2.1 OBJETIVO GENERAL	13
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	13
3. MARCO TEÓRICO	14
3.1 TEORÍA ECONÓMICA	14
3.2 TEORÍA SOCIOLÓGICA	16
3.3 TEORÍA DEL BIENESTAR	18
4. METODOLOGÍA	20
4.1 MÉTODO	20
4.2 PARTICIPANTES, POBLACIÓN Y MUESTRA	20
4.3 PROCEDIMIENTO	22
4.3.1 Recolección de la información	22
4.3.2 Trabajo de campo	23
4.3.3 Procesamiento de la información	23
4.3.4 Informe	23
5. DESARROLLO	24
5.1 ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DEMOGRÁFICOS DEL MUNICIPIO DE IZA	24

5.1.1 Aspectos geográficos	24
5.1.2 Aspectos demográficos	41
5.2 ACTIVIDADES ECONÓMICAS DEL MUNICIPIO DE IZA	49
5.2.1 Ganadería	58
5.2.2 Comercio y turismo	59
5.2.3 Minería	60
5.2.4 Agricultura	60
5.3 ASPECTOS SOCIALES	61
5.3.1 Salud	61
5.3.2 Educación	64
5.3.3 Información socioeconómica	68
5.4 INFORME SOCIOECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE IZA	71
6. CONCLUSIONES	76
7. RECOMENDACIONES	77
BIBLIOGRAFÍA	78
ANEXOS	

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
ANEXO 1: PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2016 - 2019 pág. 96	80
ANEXO 2: ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE IZA pág. 205	81
ANEXO 3: ENCUESTA: CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA	82
ANEXO 4: PLAN ESPECIAL DE MANEJO Y PROTECCIÓN pág. 224	83
ANEXO 5: FORMULACIÓN PLAN VIAL DEPARTAMENTAL	84
ANEXO 6: FICHA MUNICIPAL DDTs 2016	85
ANEXO 7: FICHA DE CARACTERIZACIÓN TERRITORIAL	86
ANEXO 8: ANALISIS DE SITUACIÓN DE SALUD IZA – BOYACÁ 2016	87

LISTA DE TABLAS

	Pág.
TABLA 1: ENCUESTAS A REALIZAR	22
TABLA 2: ATRACTIVOS TURÍSTICOS	34
TABLA 3: PROYECCIONES POBLACIONALES	46
TABLA 4: ESTUDIANTES DE IZA Y OTROS MUNICIPIOS	67

LISTA DE GRÁFICOS

	Pág.
GRÁFICO 1: GÉNEROS POBLACIONALES	45
GRÁFICO 2: GRUPOS ETARIOS	48
GRÁFICO 3: ACTIVIDADES ECONÓMICAS CABECERA MUNICIPAL	50
GRÁFICO 4: DISTRIBUCIÓN COMERCIO Y TURISMO	50
GRÁFICO 5: ACTIVIDADES ECONÓMICAS VEREDA CARICHANA	51
GRÁFICO 6: ACTIVIDADES ECONÓMICAS VEREDA SAN MIGUEL	52
GRÁFICO 7: ACTIVIDADES ECONÓMICAS VEREDA USAMENA	53
GRÁFICO 8: ACTIVIDADES ECONÓMICAS VEREDA AGUACALIENTE	54
GRÁFICO 9: ACTIVIDADES ECONÓMICAS VEREDA TOQUILLA	55
GRÁFICO 10: ACTIVIDADES ECONÓMICAS VEREDA BUSAGÁ	56
GRÁFICO 11: ACTIVIDADES ECONÓMICAS VEREDA CHIGUATÁ	57
GRÁFICO 12: ACTIVIDADES ECONÓMICAS ZONA RURAL	58
GRÁFICO 13: RÉGIMEN DE AFILIACIÓN	64
GRÁFICO 14: NIVEL DE INGRESOS	69
GRÁFICO 15: DISTRIBUCIÓN DE GASTOS	70

LISTA DE IMAGENES

	Pág.
IMAGEN 1: MAPA LOCALIZACIÓN DE IZA	24
IMAGEN 2: MAPA POLÍTICO IZA, BOYACÁ	25
IMAGEN 3: CASA CURAL	30
IMAGEN 4: PLAZOLETA DE POSTRES	30
IMAGEN 5: CANCHA SINTÉTICA	31
IMAGEN 6: PUENTE DE LOS ENAMORADOS	31
IMAGEN 7: CASA CAMINOS HOSPEDAJE	33
IMAGEN 8: COMPLEJO TERMAL COMAMOS TRUCHA	33
IMAGEN 9: HOSPEDAJE COLONIAL	33
IMAGEN 10: PISCINAS ERIKA	33
IMAGEN 11: PETROGLIFOS	36
IMAGEN 12: CUEVA DE BOCHICA	36
IMAGEN 13: FESTIVIDADES EN HONOR AL DIVINO SALVADOR	37

INTRODUCCIÓN

La elaboración de esta caracterización determina los aspectos socioeconómicos más importantes del municipio de Iza, con el propósito de integrar dicha información y brindar bases sólidas y reales sobre las condiciones económicas, sociales, culturales y religiosas de la población. Para lograrlo, se requiere del conocimiento del entorno, la población y del papel que desempeña la administración de Iza frente a este tipo de aspectos, lo cual permite tener un acercamiento a sus patrones de comportamiento, y en general a su modo de vida.

Durante la determinación de estas variables socioeconómicas, se deben tener en cuenta datos tanto cualitativos como cuantitativos adquiridos a través del compromiso de colaboración entre la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia y el municipio de Iza, así como de la interrelación con la población. A partir de ellos se describen las condiciones del contexto y de la comunidad y posteriormente, se establecen las características figuradas como una herramienta que genere un mayor conocimiento del municipio de Iza respecto a sus condiciones de vida.

Al llevar a cabo la actualización de estos factores de orden social y económico se espera abordar las necesidades reales que presenta la población, lo cual permite orientar y evaluar la efectividad de las acciones y decisiones de tipo socioeconómicas. Así, la importancia del presente estudio radica en recopilar, abarcar y clasificar las múltiples variables que intervienen y reflejan la realidad socioeconómica que actualmente define al municipio de Iza, dando lugar a la ejecución de nuevos proyectos en pro del mejoramiento integral de la comunidad y del municipio.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

“Iza fue declarado Patrimonio Cultural de Carácter Nacional en el 2002. Su riqueza patrimonial es de gran contenido Histórico, Arqueológico, Arquitectónico, Natural, Religioso, y Costumbrista”¹. Sin embargo, el municipio no cuenta con una caracterización que contenga las principales particularidades tanto de la región como de sus habitantes, obstaculizando la identificación de sus rasgos socioeconómicos y limitando un conocimiento certero acerca de los recursos con los que cuenta y los aspectos que interfieren en el desarrollo óptimo del municipio.

En una comunidad “Los problemas no solo son económicos, están involucrados diversos aspectos sociales, culturales, ideológicos, políticos, religiosos, de gran importancia”². En este escenario surge la necesidad de generar datos e información actualizada de tipo socioeconómica, que permitan conocer la realidad de las condiciones de vida de la población Izana, debido a que el conocimiento de sus características son un punto de partida para toda propuesta tendiente a impulsar el desarrollo económico - social del municipio.

La administración pública del municipio busca dar solución a los aspectos que más atención requieren por parte de ellos, pues son los encargados de dirigir el progreso del municipio y dar solución a las necesidades de sus habitantes; pero no contar con un estudio que facilite la identificación de las principales áreas de intervención, hace más compleja y poco eficaz la labor de los mismos.

Hoy por hoy, surge la inquietud de como las necesidades económicas de una comunidad se pueden llegar a suplir con diferentes alternativas de tipo social. Para

¹ Iza, poblado de interés cultural de carácter nacional. Alcaldía de Iza [en línea], 20 de julio de 2016 [revisado 03 de mayo de 2017]. Disponible en Internet: <http://www.iza-boyaca.gov.co/presentacion.shtml>

² GÓMEZ LÓPEZ, Osiel. Elementos básicos de economía. México. Trillas S.A, 2003. Pág.15

ello, se hace indispensable tener pleno conocimiento de las principales variables socioeconómicas y los diferentes indicadores que se pretenden caracterizar.

1.1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Teniendo en cuenta que el municipio de Iza carece de una caracterización que refleje los factores socioeconómicos de la población, se plantea el siguiente interrogante: ¿Cuáles son los aspectos socioeconómicos característicos del municipio de Iza?

1.2 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA

La caracterización socioeconómica del municipio de Iza, busca determinar las condiciones de vida actuales de la población. El desarrollo de este proyecto se basa en dar respuesta a los siguientes interrogantes:

- ¿Cuáles son los aspectos geográficos y demográficos del municipio de Iza?
- ¿Qué actividades económicas se desarrollan en el municipio?
- ¿Cuáles son las variables de tipo social con mayor impacto en la población Izana?

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar la caracterización socioeconómica del municipio de Iza, con base en el compromiso de colaboración IZA – UPTC.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ❖ Describir los aspectos geográficos y demográficos del municipio de Iza.
- ❖ Determinar las diferentes actividades económicas que se desarrollan en el municipio.
- ❖ Establecer las variables de tipo social con mayor impacto en la población Izana.
- ❖ Generar un informe de la caracterización socioeconómica del municipio de Iza, que refleje las condiciones de vida de la población.

3. MARCO TEÓRICO

3.1 TEORÍA ECONÓMICA

A la economía como ciencia social le compete el estudio de la acción económica del hombre, que incluye esencialmente el proceso de producción, la generación y apropiación del ingreso, el gasto y la acumulación de riqueza, denominándose teoría económica a la ciencia dedicada a su estudio.

La teoría económica tiene como objetivo explicar cómo funciona la economía y cómo interactúan los agentes económicos. El análisis económico se aplica no solo en la sociedad, en los negocios, las finanzas y el gobierno, sino también en la educación, la familia, la salud, el derecho, la política, la religión, las instituciones sociales, la guerra, y la ciencia. Es por ello que durante el desarrollo del proyecto se caracterizaron variables tanto de tipo económico como de tipo social, tomando como agentes económicos, no solo a la administración y al municipio en general, sino a cada uno de los núcleos familiares e individuos.

“La esencia de la teoría económica es reconocer la realidad de la escasez y luego encontrar la manera de organizar a la sociedad de tal manera que logre el uso más eficiente de sus recursos”³. Es ahí donde la economía hace su contribución para que la comunidad de Iza logre aprovechar eficientemente cada uno de los recursos que la región le provee, debido a su localización, clima y demás características físicas.

La teoría económica se divide en dos grandes partes:

La Microeconomía, está constituida por una serie de hipótesis teóricas que explican el funcionamiento de los mercados individuales tales como mercados, empresas y hogares. Aunque se considera que la microeconomía tuvo su origen con las teorías de Adam Smith, en el Siglo XVIII, solo se formaliza su existencia hacia finales del

³ SAMUELSON, Paul y NORDHAUS, William. Economía. México. Mc Graw Hill, 2005. Pág. 4

Siglo XIX y comienzos del Siglo XX con la aparición de la escuela neoclásica de la economía.

Según el premio Nobel de economía 2008 Paul Krugman, la economía es un sistema que coordina las actividades productivas de mucha gente, cada individuo hace su propia elección dependiendo de las oportunidades y elecciones de los demás. Es por ello que se debe analizar la interacción de estas variables para saber cómo afecta a los demás la propia elección y viceversa.

Es beneficioso para la economía que el individuo se especialice en un solo aspecto y comercie con él. No es igual de productivo aquel que escoge realizar varias actividades al tiempo que dedicarse a una sola de manera más eficiente. Es por ello que determinar las actividades económicas más productivas en el municipio es necesario, con el fin de potencializar el desarrollo de las mismas, permitiendo a la comunidad el aprovechamiento de oportunidades para mejorar.

La medida que interesa a los economistas no es el dinero sino la felicidad y el bienestar de la gente; “La microeconomía puede usarse para diagnosticar situaciones en las que pueden existir fallos de mercado, a menudo, el análisis económico también puede utilizarse para proponer soluciones a esos problemas, detectando así las falencias que pueden intervenir con el completo bienestar de la población que hace parte de dicha economía”.⁴

La microeconomía es importante para el desarrollo del proyecto porque mediante ella se logra involucrar a los mercados individuales más representativos de la comunidad y así obtener sus características más específicas.

La segunda parte hace referencia a la Macroeconomía, que está constituida por una serie de hipótesis teóricas que explican el comportamiento económico de dimensiones nacionales y regionales. La macroeconomía nace en los Siglos XVIII y

⁴ KRUGMAN, Paul. Introducción a la Economía Microeconomía. España. Reverté, 2006. Pág.14

XIX de la mano de las teorías de Smith, Ricardo y Say, pero sólo es hasta la década de los años 30 del siglo pasado, con los estudios y publicaciones de Keynes, que se origina la macroeconomía moderna.

La macroeconomía permite establecer una idea global de los aspectos económicos del municipio desde una dimensión regional, con el fin de hacer una relación entre los factores micro y macroeconómicos.

La teoría económica aplica en la investigación, ya que a través de ella se pueden identificar y examinar los diferentes agentes económicos que intervienen en la economía del municipio de Iza y llegar a determinar cómo a través de ellos las personas satisfacen sus necesidades y posibilitan sus condiciones vida. Además, esclarecer la realidad económica en la que actualmente la comunidad hace uso eficiente de los recursos y logra una distribución equitativa de estos.

3.2 TEORÍA SOCIOLÓGICA

La sociología es el estudio de la formación y del funcionamiento de la sociedad. Y en una acepción más específica y contemporánea, se dice que es la ciencia que tiene por objeto el estudio de las relaciones humanas, empleando para ello, sistematizadamente, la observación, la verificación empírica, la teoría y la razón.

“Se interesa por lo que ocurre cuando los hombres se reúnen, cuando los seres humanos forman masas o grupos, cuando cooperan, luchan, se dominan unos a otros, se persuaden o se imitan, desarrollan o destruyen la cultura”⁵. La unidad del estudio sociológico no es nunca un individuo, sino siempre dos individuos por lo menos que se relacionan entre sí de alguna manera. La sociología contribuye al proyecto en la medida que abarca los esfuerzos y actividades desarrolladas por los

⁵ POVIÑA, Alfredo. Sociología. Argentina. Editorial Assandri, 1961. Pág 491

habitantes del municipio, generando un crecimiento en el sector en el que se desenvuelven, favoreciendo así intereses generales.

La teoría sociológica presenta un alto nivel de generalidad. Otras ciencias sociales estudian aspectos de la sociedad como la economía y el derecho; este aspecto debe interpretarse como una necesidad de complementariedad e interdisciplinariedad porque la realidad social así lo exige.

La Teoría sociológica se basa en tres enfoques:

Funcionalismo: Se basa en que la sociedad es un sistema complejo cuyas partes encajan entre sí, produciendo equilibrio y estabilidad social. Según el funcionalismo, toda estructura social por ejemplo la familia contribuye al funcionamiento de la sociedad. Cada componente del sistema contribuye al mantenimiento y estabilidad social. Es decir que es necesario entrar a estudiar cada uno de los hogares para poder lograr una percepción social del municipio.

Sociología del Conflicto: Basada en la desigualdad y los desequilibrios sociales, donde las categorías de personas ejercen su dominación sobre otras. Los conflictos basados en la desigualdad originan transformaciones sociales. Este enfoque permite llegar a establecer las necesidades de las personas menos favorecidas.

Interaccionismo: Un proceso continuo de interacción social en el que las personas al dar significado a lo que los rodea, van creando la realidad social. Es decir que si la comunidad conoce los bienes y servicios con los que cuenta el municipio, puede acceder a oportunidades en pro de su bienestar social.

La teoría sociológica es importante en el desarrollo del proyecto, ya que uno de los objetivos es establecer las condiciones de vida de los Izanos y las diferentes variables que interfieren en el desarrollo del municipio, estas se analizan mediante la observación de las características principales de la teoría sociológica, acudiendo directamente al municipio y sus habitantes; además se determina el nivel de importancia de cada una, en el modo de vida que actualmente llevan.

3.3 TEORIA DEL BIENESTAR

El economista Italiano Wilfredo Pareto, define el concepto de bienestar como el sentir de una persona al ver satisfechas todas sus necesidades en materia fisiológica y psicológica en el presente, así como contar con expectativas alentadoras que le sustenten su proyecto de vida en la sociedad que experimentan en materia de sus necesidades. El bienestar social parte del bienestar económico, el cual tiene que ver con la forma en que se reparten los recursos en una comunidad y la retribución o remuneración tanto al trabajo realizado, como los riesgos que toda empresa económica involucra. Esta teoría refleja que el bienestar social de la comunidad de Iza depende de la labor que cada uno desempeña y de la retribución que esta genere, sin dejar de lado la integridad de cada persona.

Pareto formuló una serie de principios, que han imperado en la sociedad, donde señala “que cualquier cambio de situación afectaría a una economía sin perjudicar a otra. Es decir, las situaciones son eficientes, si al haber un cambio de esa situación, se beneficia a alguno, sin perjudicar a otro”. El mismo autor manifiesta que, si aumenta la utilidad de un individuo sin que disminuya la utilidad de otro, aumenta el bienestar social de los individuos. El criterio de Pareto es, a la vez, un criterio de clasificación para ciertas situaciones de la economía y de rechazo a clasificar otras. Este permite distinguir las situaciones óptimas y las sub-óptimas. En una situación óptima es imposible mejorar el bienestar de alguien sin que disminuya el de otros. En una situación sub-óptima, por el contrario, estos cambios son posibles.

Amartya Sen considera la teoría del bienestar como teoría de desarrollo, que surge en la segunda mitad del siglo xx, que en su perspectiva económica aportó conclusiones en contra del modo habitual de concebir el comportamiento humano por parte de la ciencia económica. El mismo autor aporta en su concepción, que para el logro del desarrollo se deben eliminar las fuentes de privación de la libertad; la pobreza y la tiranía, la escasez de oportunidades económicas y las privaciones

sociales sistemáticas, el abandono en la prestación de los servicios públicos y la intolerancia o el exceso de intervención de los Estados represivos.

Para concluir, “La teoría del bienestar se ubica, en una perspectiva del desarrollo humano que considera el análisis de éste como un problema de cifras referidas especialmente a indicadores de carácter económico que dan a los administradores una visión de lo que consideran bienestar de las poblaciones; pero se amplía a una segunda perspectiva, que analiza las políticas socioeconómicas y las formas de existencia de las personas y sus grupos humanos en la satisfacción de las necesidades humanas”⁶.

La aplicación de la teoría del bienestar, permite obtener una visión de las condiciones de vida óptimas que cada persona requiere para la satisfacción de sus necesidades y la generación de mejores expectativas a futuro.

⁶ SEN, Amartya. Bienestar, justicia y mercado. España. Ediciones Paidós, 1997.

4. METODOLOGÍA

4.1 MÉTODO

El presente estudio tuvo un enfoque de tipo descriptivo, orientado en un método inductivo - deductivo, ya que se trabajó sobre la realidad de hechos de la población de Iza, para llegar a una interpretación correcta a cerca de su socio economía. Se trabajó en el contexto actual con el que cuenta el municipio y se identificaron los principales factores y variables que intervienen en el comportamiento de sus habitantes.

Se basó en un tipo de investigación mixta; debido a que mediante datos cuantitativos y cualitativos que arrojaron las encuestas realizadas, documentos, entrevistas y estudios consultados acerca de esta región, se pudo analizar las principales actividades económicas a las que los habitantes del municipio se dedican, las características y demás factores que intervienen en el contexto socioeconómico del municipio.

4.2 PARTICIPANTES, POBLACIÓN Y MUESTRA

Para el presente proyecto se tuvo en cuenta la participación de funcionarios públicos del municipio tales como, el Gerente de la E.S.E, el Secretario de Planeación, la Secretaria de Cultura y algunos Concejales, además de la comunidad en general.

En esta caracterización la población estudio está representada por los habitantes del municipio de Iza, para la aplicación de dicha encuesta fue necesario realizar una muestra en la que se tomó el número de hogares contenido en el Plan de Desarrollo vigente (Ver anexo 1). Para determinar la muestra de la encuesta realizada se acudió a la siguiente fórmula:

$$n = \frac{(N)(P)(Q)(Z)^2}{(e)^2(N-1)+(Z)^2(P)(Q)}$$

Donde:

N = Representa el número de hogares registrados en la base de datos del pPlan de desarrollo.

Z = Nivel de confianza

P = Probabilidad de éxito

Q = Probabilidad de fracaso

e = Margen de error

$$N = \frac{(465)(0,5)(0,5)(1,96)^2}{(0,04)^2(465-1)+(1,96)^2(0,5)(0,5)}$$

$$n = 262$$

El resultado de la muestra fue de 262 hogares, de los cuales según el dato proporcionado por el plan de desarrollo, el 49% corresponden a la zona urbana y un 51% para la zona rural. Para la distribución en cada una de las veredas además se tuvo en cuenta el esquema de ordenamiento territorial (Ver anexo 2), el cual discriminaba el número de hogares por cada una de las veredas, obteniendo así el porcentaje de las encuestas a realizar en cada una de ellas, como se especifica en la siguiente tabla:

Tabla 1. Encuestas a realizar

SECTOR	NÚMERO DE ENCUESTAS
URBANO	128
CARICHANA	29
SAN MIGUEL	25
USAMENA	24
AGUA CALIENTE	22
TOQUILLA	14
BUSAGÁ	10
CHIGUATÁ	10

Fuente: Autores

4.3 PROCEDIMIENTO

4.3.1 Recolección de la información. Durante la recolección de información del presente proyecto se realizaron varias entrevistas dirigidas a los participantes mencionados, con los que se logró obtener información acerca del entorno en el que se desempeñan.

También se aplicó una encuesta-entrevista, estructurada con diferentes tipos de preguntas que reflejaron aspectos demográficos, geográficos, sociales y económicos de la población (Ver anexo 3); además de las preguntas contenidas en ella se tuvo interacción con los habitantes del municipio, lo que se conoce como cartografía social, que permitió obtener una información más precisa acerca de ellos.

Así mismo, se tuvo acceso a documentos y estudios suministrados por autores de los mismos, por la administración local, y por dependencias del municipio, además de otros consultados mediante sitios web. Dentro de los más destacados están el

Plan de Desarrollo del municipio, el Esquema de Ordenamiento Territorial y el Plan Especial de Manejo y Protección.

4.3.2 Trabajo de campo. En la ejecución de esta fase, se visitó la totalidad de los hogares que se determinaron en la muestra, allí primero se hizo una presentación y explicación del objetivo y contenido del proyecto, para luego realizar cada una de las preguntas incluidas en la encuesta y dar paso a una conversación en la mayoría de los casos con el jefe de hogar, lo que permitió conocer mediante la observación aspectos de su entorno y diario vivir.

4.3.3 Procesamiento de la información. En esta etapa se procedió a realizar el análisis de los datos recolectados mediante la encuesta, los cuales permitieron llegar a cifras que revelaron la situación actual y veraz de la población Izana, en cuanto a: grupos etarios, género, régimen de afiliación a salud, nivel educativo alcanzado, ocupación, nivel de ingresos, y distribución de gastos. Obtenidos estos resultados se procedió a afianzar esta información con la suministrada por las demás fuentes; generando datos más precisos.

4.3.4 Informe. Una vez recolectada y analizada la información se procedió a la realización del informe final donde se reflejaron los resultados obtenidos del estudio, y se plantearon algunas conclusiones y recomendaciones.

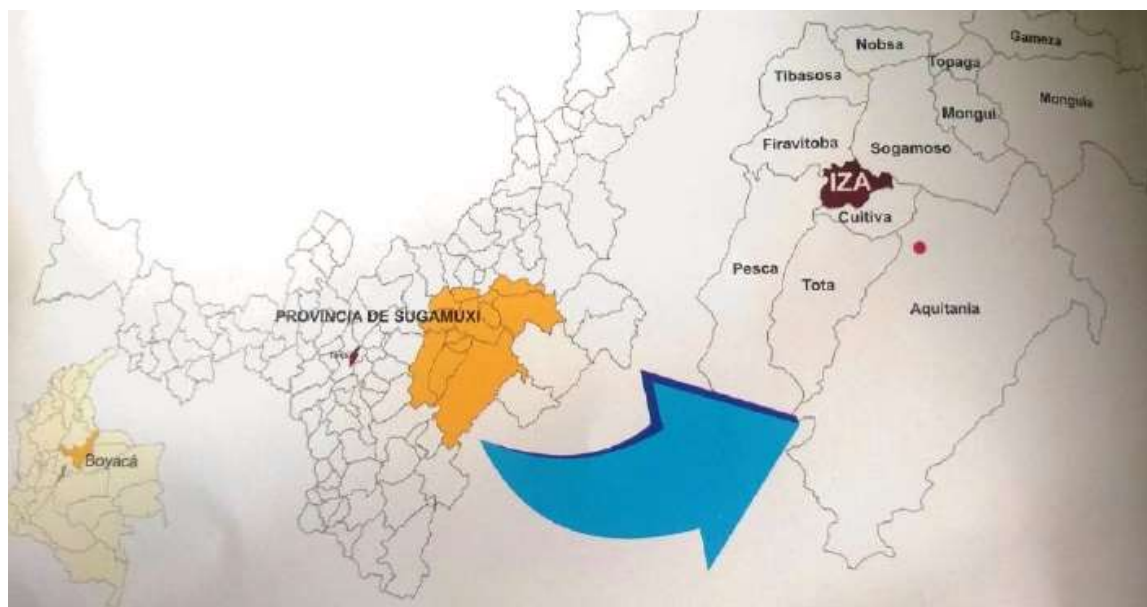
5. DESARROLLO

5.1 ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DEMOGRÁFICOS DEL MUNICIPIO DE IZA

5.1.1 Aspectos geográficos.

5.1.1.1 Localización. El municipio de Iza está situado a 5° 35' 40" de latitud norte, 1° 4' 10" de longitud en relación del meridiano de Bogotá y 72° 59' de longitud oeste respecto al meridiano Greenwich, se encuentra ubicado en el piedemonte de las estribaciones de la cordillera oriental y sobre el costado sur del valle del Sugamuxi, en el centro del departamento de Boyacá a una altura de 2.550 m.s.n.m., y una temperatura media que oscila entre los 12 y 15°C. Iza es uno de los trece municipios que forman parte de la provincia de Sugamuxi. Cuenta con una extensión total de 34 Km², de los cuales 0,70 Km² son del área urbana y 33,59 Km² del área rural; limita al norte con Firavitoba y Sogamoso, al oriente con Sogamoso y Cuítiva, al sur con Cuítiva y al occidente con Pesca Y Firavitoba.

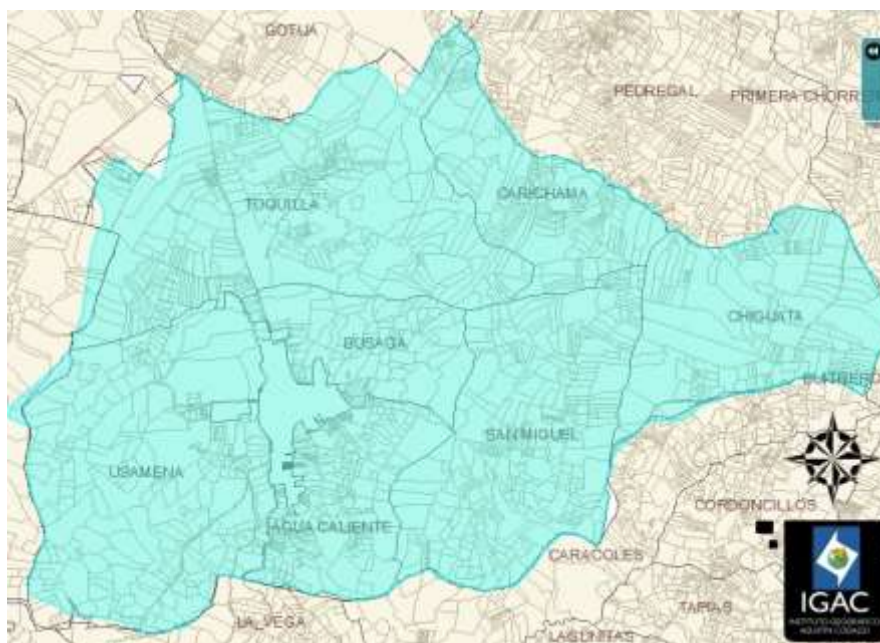
Imagen 1. Mapa localización de Iza



Fuente: Política pública de turismo sostenible: Iza Nido Verde de Boyacá

5.1.1.2 División política. El municipio de Iza, además de la cabecera municipal lo conforman siete veredas:

Imagen 2. Mapa político Iza, Boyacá



Fuente: Instituto geográfico Agustín Codazzi

- ❖ **Vereda Agua Caliente:** Vereda importante porque están localizadas las aguas termales, posee minas de carbón, puzolana y fosforita. Allí se encuentra la piedra del Cacique, el alto de Vita y el parque natural de Holcim. Esta vereda cuenta con su propia institución educativa.

- ❖ **Vereda Busagá:** Es la vereda más aislada de la zona urbana, su clima es de páramo, se cultiva la papa, arveja, y cebolla, la une una carretera con la vereda de Carichana y cuenta con un centro educativo. Igualmente posee el "Mirador de la Laguna" donde acostumbraban los indígenas realizar rituales en adoración a la laguna. También se encuentran numerosas piedras de una conformación exótica y extraña en donde posiblemente se encuentre un cementerio indígena. De acuerdo al Historiador el Dr. Javier Ocampo López de la Academia Boyacense de Historia, a esta vereda pertenece la leyenda del "Tesoro de Busagá".

❖ Vereda Carichana: Es la vereda más extensa en cuanto a territorio de este municipio. En ella se encuentra el alto de Picacho, el alto del Perro y el alto del Burro, se comunica con el municipio por una carretera destapada, posee centro educativo y algunas minas de carbón.

❖ Vereda Chiguatá: Se encuentran los altos de las Águilas y de Chiguatá, cuenta con minas de carbón y una institución educativa, en esta vereda nace la quebrada que lleva su nombre, atractiva turísticamente por su bello paisaje, allí también encontramos la piedra del Diablo como representación del sincretismo religioso muisca e hispánico. De igual forma se encuentra el pozo de Bochica.

❖ Vereda San Miguel: Posee los paisajes más atractivos del municipio pues la baña el riachuelo y los sauces llorones, allí encontramos el alto de San Miguel y la cueva de Bochica.

❖ Vereda Toquilla: Es la vereda más cercana al centro, está ubicado allí el alto de Palenque y el cementerio.

❖ Vereda Usamena: Esta vereda es conocida por ser una región ganadera, y como sendero ecológico para visitar lugares como los petroglifos.

5.1.1.3 Hidrografía. Iza hace parte de la gran cuenca del río Magdalena, la cual integra como una de sus principales unidades la cuenca del río Chicamocha. Dentro del municipio se encuentra la micro cuenca del río Iza, que es alimentada por las quebradas Chiguatá, Toquilla, la Fragua, Aguacaliente, y Carichana entre otras.

❖ Río Iza: Nace en Tota, es la cuenca más importante del municipio; tiene su nacimiento en el páramo las Alfombras. En la parte alta, su curso recoge gran parte del caudal producto de la abundante precipitación en la región. En la parte baja,

conforma un pequeño valle, donde se localiza gran parte del área urbana municipal. Tiene una longitud total de 29 Km, presenta como afluentes principales por su margen izquierda las quebradas Agua Caliente, Seca y la Chorrera, por su margen derecho las quebradas Toquilla, Chiguatá, Cruz Colorada y la Fragua, además de otras corrientes menores y luego de pasar por el área urbana, desemboca en el río Chicamocha.

❖ Quebrada Chiguatá: Localizada al oriente del municipio, nace en la Cuchilla Diagura a 3.150 m.s.n.m., y tiene una longitud de 5,6 km formando una micro cuenca de 10,4 km². Se alinea hasta su desembocadura en el río Iza a 1 Km aproximadamente del casco urbano.

❖ Quebrada Seca: Nace a 2.900 m.s.n.m en la vereda de Aguacaliente al Este del municipio; ocupa un área 295.79 hectáreas. Esta quebrada permanece seca la mayor parte del año y desemboca en el río Iza; en su parte alta se encuentra altamente degradada por los fenómenos de erosión y actividades mineras de explotaciones de carbón y puzolana.

❖ Quebrada Aguacaliente: Nace a una altura de 2.950 m.s.n.m en la vereda Aguacaliente y ocupa un área de 247.65 hectáreas; al igual que las demás microcuencas del municipio, se encuentra seriamente afectada especialmente por la explotación de puzolana debido a que los desechos están siendo depositados en el cauce de la misma.

❖ Quebrada Sonesi: Nace a una altura de 3.200 m.s.n.m en la vereda de Busagá al Este del municipio en límites con el municipio de Sogamoso. Sus aguas recorren terrenos de las veredas de Busagá y Carichana bordeando el límite con Sogamoso.

La cobertura vegetal es principalmente eucalipto en las riberas y relictos de bosque nativo en la parte alta.

❖ Vertiente Quebrada Toquilla: Su nacimiento se forma en las alturas de la vereda de Toquilla y su recorrido lo hace hasta desembocar en el río Iza. Presenta un ecosistema disminuido al lado y lado de su ribera por la influencia de las construcciones de viviendas.

❖ Vertiente Quebrada Chiguatá: Su nacimiento se forma en las alturas de la vereda de Chiguatá, su recorrido termina en los límites del perímetro urbano cuando se une con el río Iza. El ecosistema se encuentra deteriorado por la continua contaminación que hacen sus habitantes al depositar allí parte de las basuras no biodegradables, implicando con ello la insalubridad del sector por donde pasa la quebrada.

5.1.1.4 Flora. El paisaje natural del municipio de Iza está determinado por una escasa población de diferentes especies propias de la región, diseminadas regularmente a lo largo y ancho del valle y compuesta especialmente por árboles frutales, eucaliptos, pinos y sauce llorón, árbol predominante en el valle. En el casco urbano se conserva el parque principal con un ecosistema permanente y controlado.

❖ Bosques: Para la descripción de los bosques del municipio de Iza, se clasificaron en:

Bosque Natural Primario: Lo constituyen aquellos localizados en la parte media y alta del área municipal en la vereda de Busagá y el sector alto de la microcuenca de la quebrada Chiguatá. La vegetación predominante es aliso, arboles, chilco, flor

amarilla, encenillo, gaque, carbonero, espino, chite, tuno esmeralda, arrayán y mortiño.

Bosque Secundario: Está conformado principalmente por áreas de bosque de pino, eucalipto y sauce; además están distribuidos heterogéneamente en el municipio. Estas especies son utilizadas en usos domésticos, sostenimiento de las minas de carbón y como materia prima para la industria de papel.

Rastrojos: Localizado principalmente en las veredas de Aguacaliente, Usamena, Toquilla, Carichana, Busagá, conformado principalmente por espino, hayuelo, chilco, upa, retamo, arrayán, cañuela, ciro y rastrojo bajo como verbena, amapola, coronilla y mastrantillo. Esta vegetación es utilizada como leña y de alimento para ovinos, bovinos y caprinos.

- ❖ Páramo de Busagá: Se encuentra ubicado en la vereda de Busagá; su vegetación es característica de páramo, donde sobresalen los frailejones.

5.1.1.5 Fauna. En el municipio de Iza la fauna se encuentra reducida a las especies que se han adaptado a las actuales condiciones ambientales, la zona se encuentra deforestada en su mayor parte por la adecuación de los terrenos. Para la ganadería, actividad que se desarrolla desde hace muchos años, la fauna se encuentra ubicada cerca de los árboles sembrados, en las cercas divisorias de un predio con otro, en las márgenes de las carreteras, vías veredales y en los escasos bosques. Dentro del municipio de Iza se destacan los siguientes:

- ❖ Mamíferos: Existen escasas especies de mamíferos entre los cuales se tienen ratones domésticos, conejos sabaneros o silvestres, comadreja y zorros, debido a que los ecosistemas han sido altamente intervenidos, degradando todos los habitantes naturales y perdiendo su poder de recuperación.

❖ Aves: La avifauna de la región está asociada a las diferentes especies de árboles dispersos que se encuentran en el municipio. Dentro de ella se destacan: la mirla negra, mirla blanca, copetón, cucarachero, arrocero, paloma, chirlobirlo o jaqueco, colibrí, atrapamoscas entre otros.

❖ Reptiles: Son pocas las especies de reptiles que habitan en el municipio, entre las cuales se encuentran: Lagarto común, lagartija y lagarto.

5.1.1.6 Infraestructura del municipio.

5.1.1.6.1 Centros culturales y recreacionales. Son aquellos lugares del municipio reconocidos por su arquitectura, historia, creencias y uso recreacional. Dentro de ellos se encuentran:

Imagen 3. Casa cural



Fuente: Inventario turístico de Iza

Imagen 4. Plazoleta de postres



Fuente: Página web municipio de Iza

Imagen 5. Cancha sintética



Fuente: Página web municipio de Iza

Imagen 6. Puente de los enamorados



Fuente: Inventario turístico de Iza

- ❖ **Templo del Divino Salvador:** Es el equipamiento religioso de mayor relevancia en el municipio, se localiza en la plaza principal Álvaro Díaz Gómez, en el altar se encuentra la piedra donde apareció la imagen del Divino Salvador, motivo de adoración y de peregrinaje, siendo el lugar de mayor escala del Centro Histórico.
- ❖ **Casa cural:** Es un lugar de apoyo al templo Divino Salvador, se localiza en su costado sur en el frente de la plaza principal. En este lugar se realizan actividades culturales y religiosas.
- ❖ **Capilla del Divino Salvador:** Es un pequeño espacio localizado en la entrada al municipio desde Sogamoso. En su interior se localiza una réplica de la piedra del Divino Salvador, de gran significación religiosa para la población del municipio. Se trata de un pequeño espacio de recogimiento espiritual de pequeña escala.
- ❖ **Parque principal Álvaro Díaz Gómez:** En este parque se concentra la vida social, religiosa y política del municipio. Mantiene su diseño de parque, con grandes árboles. Alrededor de él se encuentra la iglesia del Divino Salvador de la piedra, el concejo municipal, la alcaldía, la casa de la cultura y las construcciones más antiguas del municipio.

- ❖ **Plazoleta Francisco Cristancho Camacho:** Es una plazoleta que se caracteriza por un pino de gran tamaño; nombrada así en honor al compositor Colombiano Francisco Cristancho, nacido en Iza.
- ❖ **Casa de la cultura:** Es un inmueble muy representativo de la arquitectura del centro histórico, localizada en el marco de la plaza central, es el espacio utilizado para los encuentros y la formación cultural. Está construida en adobe y es un fiel testimonio de la colonización española.
- ❖ **Centro cultural Cristancho:** Este espacio refuerza la vocación cultural del centro histórico. Sin embargo, se hace necesaria la articulación de su oferta con los demás espacios de uso colectivo del municipio.
- ❖ **Puente sobre el río Iza:** También conocido como Puente de los Enamorados, se encuentra al final de una de las calles del municipio entre el casco urbano y la vereda Aguacaliente.
- ❖ **Polideportivo:** Es un establecimiento de carácter deportivo dentro del municipio, donde se realizan gran parte de los eventos organizados por la comunidad.
- ❖ **Cancha sintética:** Es un escenario deportivo ubicado en el trayecto que conduce del casco urbano a la vereda toquilla y está al servicio de la comunidad de manera gratuita.

5.1.1.6.2 Centros administrativos.

- ❖ **Alcaldía Municipal:** Es el centro administrativo y político del municipio. Se localiza en la plaza central reforzando su condición de núcleo funcional del municipio.

❖ Concejo municipal: Se encuentra ubicado en la plaza principal del municipio, construida en adobe, es una de las pocas construcciones que se conservan del pasado colonial del municipio.

❖ Estación de policía: Es un inmueble de pequeñas proporciones localizado en el centro histórico. No cumple una función que genere un alto impacto debido al bajo índice de hechos violentos en el municipio; por tanto, cumple una función representativa del poder de la fuerza pública.

5.1.1.6.3 Atractivos turísticos.

Imagen 7. Casa caminos hospedaje



Fuente: Página web municipio de Iza

Imagen 8. Complejo Termal Comamos trucha



Fuente: Página web municipio de Iza

Imagen 9. Hospedaje colonial



Fuente: Página web municipio de Iza

Imagen 10. Piscinas Erika



Fuente: Página web municipio de Iza

Debido a su ubicación, historia y atractivos, Iza se ha catalogado como un municipio turístico, lo que ha generado apertura de nuevos establecimientos, los cuales se especifican a continuación:

Tabla 2. Atractivos turísticos

HOTELES		
Hotel Santa Isabel	Hotel Complejo Turístico Comamos Trucha	Hotel Itzamana
Casa Caminos Hospedaje	Hotel Colonial	Hotel Casitas de Barro
Hospedaje el Mirador	Hotel Casona Nuñez	Hotel Rincón de los Sauces
Finca posada Sarón	Hotel Portal de Iza	Hotel la Tertulia
Cabaña Nido Verde	Posada Andalucía	Cabañas Villa Carolina
RESTAURANTES		
Restaurante Complejo Turístico Comamos trucha	La Casona parrilla bar	Restaurante Antanas
Restaurante Bochica	Restaurante la Paz	Restaurante la Fuente
Restaurante el Portón	Restaurante las Palmas	Restaurante las Acacias
PLAZOLETA DE POSTRES		
<p>Es una plazoleta que se puede encontrar abierta los fines de semana, fue habilitada para la comercialización de postres hechos principalmente por mujeres del municipio; adicionalmente, entre semana se pueden encontrar en algunos de los establecimientos que rodean el parque principal de Iza. Esta labor se ha convertido en una característica sobresaliente del municipio atrayendo al visitante gracias a la variedad y exquisitez que estos presentan</p>		
PISCINAS		
<p>En el municipio el establecimiento más reconocido para la prestación de servicios de aguas termales es el de piscina Erika.</p>		

Fuente: Autores

5.1.1.6.4 Atractivos naturales.

- ❖ Parque Holcim: Este parque, llamado también ecológico, fue construido por la firma mexicana Holcim, que explota las canteras de puzolana del municipio. Para su construcción se ha utilizado el material de desecho de la explotación del mineral.
- ❖ Camino de la Torcaza: Se encuentra ubicado en la vereda Carichana. Desde esta montaña se contemplan los municipios de Sogamoso, Firavitoba, Nobsa, Vanegas y parte del valle de Iraka.
- ❖ Camino de la Esperanza: Se encuentra ubicado en la vereda Agua caliente, desde allí se observa la majestuosidad de los cerros y municipios aledaños.
- ❖ Camino al sur de la piedra de Bochica: Esta ubicado en la vereda de San Miguel, el ascenso es de esfuerzo bajo, entre verdes pastizales y casas antiguas.
- ❖ Camino del Valle Verde: Vereda Aguacaliente y San Miguel, ascenso de esfuerzo medio, se rodea la montaña del alto de Vita, a llegar al río Tota o río Iza para devolverse por su rivera entre sauces.
- ❖ Camino Muisca: Ubicado en la vereda Chiguata, su recorrido lo enmarcan muchas casas de adobe; la tranquilidad de este sendero es majestuosa entre antiguos caminos indígenas.
- ❖ Cerro de Vita: Se encuentra ubicado en la vereda de Aguacaliente, su ascenso es de esfuerzo alto, y desde allí se divisa todo el valle de Iraka, montaña que da origen a las aguas termominerales y finaliza con un valle de sauces paralelo al río.
- ❖ Camino al mirador del lago de Tota: Ubicado entre la vereda San Miguel y el municipio de Tota, es un recorrido de gran esfuerzo para caminantes, se encuentran

todos los matices de un bello paisaje campesino hasta llegar a divisar y estar cerca de la laguna de Tota.

5.1.1.6.5 Atractivos arqueológicos.

Imagen 11. Petroglifos



Fuente: Inventario turístico de Iza

Imagen 12. Cueva de Bochica



Fuente: Inventario turístico de Iza

❖ **Petroglifos:** Son piedras que representan figuras humanas con los brazos levantados, en grupo de seis o de dos por cada piedra, ubicadas en la vereda de Usamena, existen tres petroglifos en el área montañosa, los cuales fueron inscritos en áreas rocosas, aisladas, que marcan el límite natural del valle y del cañón que lo rodea.

❖ **La Piedra del Diablo:** Ubicada en la vereda Chiguata sector las quebradas; se habla de su papel como trono del diablo que al sentarse en la piedra dejó su huella.

❖ **La Piedra del Cacique:** Se encuentra en la vereda San Miguel a orillas del río que baja de Tota, famoso por haber contenido en alguna época una huella del pie del cacique, que bien puede tratarse del pie de Bochica.

- ❖ **Piedras de Busagá:** Son piedras que asemejan caparazones de tortuga, ubicados detrás de la escuela de la vereda Busagá. La tradición oral ha vinculado estas formaciones naturales con el “tesoro de Busagá”, que puede estar enterrado dentro de un pedregal.
- ❖ **Piedra Gorda:** También conocida como “Piedrón” por su gran tamaño, ubicada en la vereda Carichana. Tiene 8 metros de altura y se localiza en el límite entre Iza y Sogamoso, metros antes de la quebrada Sinusi. Contiene unas manchas rojas como evidencia de pictografías tal vez muiscas.
- ❖ **La Cueva de Bochica:** Se encuentra en la vereda San Miguel, lugar en donde Bochica educaba a los muiscas. Para proteger la cueva y lo que allí dejaba, hizo caer en la entrada una gran roca que selló por siempre la cueva de Bochica. Es de los sitios más visitados e incluso campesinos se han encontrado cerca de la cueva chorotes con oro, fragmentos de cerámica, volantes de uso, torteros de piedra, husos de macana e incluso entierros.

5.1.1.6.6 Costumbres y tradiciones.

Imagen 13. Festividades en honor al Divino Salvador



Fuente: Inventario turístico de Iza

Iza es reconocida por sus ferias y fiestas culturales y religiosas tales como:

- ❖ Fiesta del Divino Salvador de la Piedra de Iza: Realizadas en el mes de abril, celebradas desde hace 250 años en honor al Divino Salvador de la Piedra, donde participan estudiantes, autoridades y campesinos, esta celebración comienza con una alborada musical y mucha pólvora, no puede faltar la celebración litúrgica, la feria ganadera, las verbenas, las vísperas, los desfiles de carrozas, las corralejas, y los concursos tradicionales. Todos estos matices culturales, se entretajan en una variedad compleja de entrecruzamientos étnicos y sociales, que dan cuenta del ser social que es el Izano.

- ❖ Fiesta Tradicional en honor al Divino Salvador de la Piedra de Iza: Son celebradas el último fin de semana de agosto. En estas fiestas, no hay distinción entre actores y espectadores unos y otros participan activamente, es una expresión lúdica y como tal es júbilo, son irreverentes, se disfrazan, son cómicos entran al mundo de la libertad, donde es posible el ocio, el divertimento y al mismo tiempo se multiplican los símbolos de la abundancia. Consisten en la realización de eventos que recogen manifestaciones culturales, religiosas, musicales, dancísticas, teatrales y gastronómicas, etc.

- ❖ El Aguinaldo Izano: Es una de las fiestas más antiguas que se celebra anualmente con eventos religiosos y culturales (desfiles de carrozas, comparsas, disfraces individuales y conjuntos musicales, artísticos, deportivos, concursos infantiles) donde todos los sectores del municipio participan activamente.

- ❖ Festividad de música andina Colombiana Francisco Cristancho Camargo: Este evento tiene como objetivo hacer un homenaje a la vida y obra del maestro Francisco Cristancho Camargo, músico y compositor Izano, de renombre internacional por su aporte a la música colombiana en diversos ritmos, en especial el bambuco. Cada año se invitan personajes representativos de los ritmos

Colombianos haciendo que los espectadores disfruten de un legado como enseñanza imborrable del arte cultural.

En homenaje a él se creó la escuela de música que lleva su nombre Francisco Cristancho Camargo, Además son los gestores de institucionalizar el festival de música en Iza a partir del año 2008. Pero no es solo esta escuela la encargada de hacer provechoso el tiempo de esparcimientos de los ciudadanos de Iza; ellos además cuentan con escuela de futbol, danzas, taekwondo y rumba aeróbica, que aunque es menos formal también ha tenido un exitoso acogimiento por la comunidad.

5.1.1.6.7 Viviendas. El municipio de Iza abarca un total de 3.400 hectáreas en su zona urbana, entendiéndose esta como la cabecera municipal, que cuenta con infraestructura vial, redes primarias de servicios y espacios públicos; a esta zona corresponde un total de 461 predios y 279 viviendas, mientras que a la zona suburbana y rural pertenecen 1.492 predios y 538 viviendas (Ver anexo 4).

Según el esquema de ordenamiento territorial, dentro de la estratificación socioeconómica del municipio la mayoría de su población pertenece al estrato 2 más exactamente el 54% de la población, seguido de los que pertenecen al estrato 1 equivalente al 30% de la población, mientras que los pertenecientes al estrato 3 son el 14%, quedando así un porcentaje de 3% para los que clasifican al estrato más alto del municipio que en este escenario es el estrato 4.

5.1.1.6.8 Servicios públicos.

❖ Agua potable y saneamiento básico: El Municipio de Iza se abastece de agua mediante acueductos de tipo regional, urbano y veredal, además cuenta con una unidad de servicios públicos, la cual presta directamente los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en el área urbana. En el área rural cuenta con una fuente de

captación del recurso hídrico del lago de Tota, ésta es suministrada a través de los ductos provenientes de la tubería de la empresa Coservicios de Sogamoso. Las viviendas que no son usuarios de la empresa Coservicios, cuentan con un servicio rudimentario de captación de agua para su consumo humano, a través de mangueras conectadas directamente de nacederos y quebradas cercanas a sus viviendas o utilizan el sistema de reservorio como el caso de la vereda de Chiguatá.

❖ Alcantarillado: El municipio cuenta con red de alcantarillado que vierte sus aguas al río Tota sin ningún tratamiento. Para el sector urbano se cuenta con un sistema de alcantarillado municipal, mientras que para el sector rural no lo hay. Un buen porcentaje del área rural usa pozo séptico y los demás lo hacen a campo abierto.

❖ Energía eléctrica: El servicio lo presta la Empresa de Energía Eléctrica de Boyacá; cubre la totalidad de la población urbana, y la mayoría de la población rural.

❖ Gas domiciliario: En lo referente a gas domiciliario el municipio aún no cuenta con cobertura total; este solo es prestado para el área urbana y para una parte de la vereda San Miguel y Agua Caliente.

❖ Manejo y disposición de residuos sólidos: El sector urbano realiza la recolección de los residuos sólidos el primer día hábil de la semana, con una cobertura del 100%. La disposición final de estos residuos es manejada en convenio con Coservicios, estos son entregados en la ciudad de Sogamoso sin ningún tratamiento ni selección. El sector rural no cuenta con este servicio, algunas viviendas de las veredas de San Miguel, Usamena y Agua Caliente por su cercanía a la zona urbana, sacan sus basuras al punto más cercano para su recolección. Las basuras de la parte rural son en muchos de los casos enterradas, quemadas o arrojadas a las cuencas y sub-cuencas.

5.1.1.6.9 Vías. La Vía de Sogamoso a Iza tiene una extensión aproximada de 13 kilómetros, haciendo un recorrido desde el puente de Pesca, desviando a la

izquierda en el segundo ramal de Firavitoba y Pesca y de ahí en línea hasta el municipio. La red vial interveredal se encuentra en un estado regular especialmente hacia las veredas de Carichana y Busagá, ya que su trazado no es el más indicado. Las demás vías interveredales se encuentran en mejores condiciones, pero no cuentan con un mantenimiento permanente, ya que según información suministrada por la secretaría de planeación estos mantenimientos se realizan cada año; dificultando las actividades comerciales. La articulación de la plaza con el resto del centro urbano se realiza a través de un sistema de calles irregular que se caracteriza por tener andenes discontinuos y por la falta de claridad entre los flujos vehicular y peatonal. Las vías se encuentran pavimentadas o adoquinadas, pero presentan deficiencias en sus anchos y en la conformación de sus andenes.

La red vial municipal tiene una longitud de 39 Km, de los cuales 4,35 Km se encuentran pavimentados representados 2.26 Km en un estado regular y 2.09 en mal estado. En estado afirmado se encuentran 6 Km y estos se encuentran en su totalidad en estado regular; y los ultimo 28,65 Km corresponden a vía en tierra de los cuales 18, 1 km están en estado regular y 10.55 Km en mal estado. (Ver anexo 5).

5.1.2 Aspectos demográficos

5.1.2.1 Población. El municipio de Iza cuenta con un total de población equivalente a 2.349 habitantes, según la ficha municipal DDTS 2016, el porcentaje de habitantes de género masculino supera en mínima proporción al femenino; es así como el total de hombres en Iza corresponde a 1.231 habitantes mientras que las mujeres del municipio son 1.118. (Ver anexo 6)

Clasificando la población del municipio por zona de residencia y ubicación, se evidencia que las personas que viven en la zona rural son mayor a las que habitan dentro del casco urbano, 1.323 habitantes y 1.026 habitantes respectivamente. (Ver anexo 7).

Según los datos proporcionados por la encuesta, a continuación se detalla el número de personas que conforman los hogares y la clasificación de mujeres y hombres en cada uno de ellos, en la cabecera municipal y en cada una de las veredas.

❖ Cabecera municipal: La población que conforma el casco urbano del municipio en su mayoría está conformado por mujeres, representando un porcentaje de 53,68% y el restante de la población está integrada por hombres. El mayor porcentaje de los hogares están integrados por tres personas, en su mayoría lo conforman una pareja y un hijo o una madre soltera y dos hijos, seguido de los hogares constituidos únicamente por dos personas los cuales representan un 25% de los hogares, esta integración en su mayoría conformada por parejas o por madre soltera e hijo, seguido a estos se encuentra un 14% de hogares conformados por 4 personas donde la mitad de ellos son parejas que tienen dos hijos y el restante integrado por esposos, un hijo y un no pariente, en los hogares que superan las 4 personas se evidencia que la mayoría de estos integrantes no son parientes de quienes se identifican como jefe de hogar. En el municipio también se encuentran hogares conformados por una sola persona estos en su casco urbano corresponden al 10%.

❖ Vereda Carichana: Del total de los encuestados según la muestra seleccionada el 53% son hombres y el 47% son mujeres. Los hogares de la vereda de Carichana están representados en un 89% con un hombre como jefe de hogar y el restante 11% de los hogares tienen como jefe de hogar a una mujer.

De acuerdo a los resultados de la encuestas, el 38,89% de los hogares está conformado por un número de 3 personas, en su mayoría formados por los padres y un hijo, el 22,22% está conformado por dos personas, el 16,67% corresponde a hogares conformados por 4 personas, los padres y dos hijos, el 11,11% corresponde a personas que viven solas en su mayoría mayores de 60 años, el 5,56% a hogares

de 5 personas y el mismo 5,56% a hogares conformados por 7 personas, debido a que habitan 4 personas de un núcleo familiar y el restante son otros parientes.

❖ Vereda San Miguel: Dentro de la población perteneciente a la vereda San Miguel el mayor porcentaje lo ocupan las mujeres dominando un 54.05% de la población y el restante pertenece a población de hombres. Los hogares que se encuentran ocupando esta vereda en su mayoría se componen de un matrimonio y entre uno y dos hijos, además también se visualiza un amplio porcentaje de madre soltera, más exactamente un 24% de los hogares se encuentran sin imagen paterna en el hogar. En los demás son ellos los jefes y cabezas del hogar. También hay una tendencia a los hogares unipersonales dominados por la población femenina y los adultos mayores de 60 años, que dependen únicamente de los hijos que no conviven ya con ellos.

❖ Vereda Usamena: Del total de los encuestados según la muestra seleccionada el 53% son mujeres y el 47% son hombres. Estos hogares están representados en un 71% con un hombre como jefe de hogar y el restante 29% tienen como jefe de hogar a una mujer.

En el total de los hogares encuestados en la vereda de Usamena el 16,67% son personas que viven solas en su mayoría mayores de 60 años, el 20,83% son hogares conformados por dos personas usualmente por el jefe de hogar y su conyugue, el 16,67% son hogares conformados por tres personas los padres y un hijo, el 12,50% está conformado por cinco personas, el 4,17% por 9 personas donde principalmente habita un núcleo familiar de 4 personas y los demás son otros parientes, y por último la mayor parte de la población de la vereda representada en un 29,17% está conformada por hogares de cuatro personas, los padres y dos hijos.

❖ Vereda Aguacaliente: La población de la vereda Aguacaliente está representada en un 16,42% del total de la zona rural. El género más representativo es el masculino, ya que ocupan un 51,19% y el género femenino un 48,81%; así

mismo el 86,36% de los jefes del hogar son hombres y solo el 13,64% mujeres. Los hogares en este sector están constituidos en su mayoría por 3 y 4 personas contando cada uno con un 22.73% del total de hogares presentes, el segundo lugar lo ocupan los hogares conformados por 2 y 6 personas cada uno con un porcentaje de 18.18%, en seguida están los hogares compuestos por 1 persona con un 9.09%, concluyendo con los hogares de 5 y 10 personas que suman cada uno un 4.55%; la conformación de estos hogares está dada en un 59.09% por pareja e hijos, 13.64% solo pareja e igualmente un 13.64% con un padre y sus hijos; también se encuentra un 9.09% en hogares unifamiliares y para finalizar aquellos conformados por padres, hijos y otros parientes en un 10%.

❖ Vereda Toquilla: En esta vereda el 59,62% son mujeres y tan solo un 40,38% corresponde a la población de hombres. Se evidencia gran cantidad de hogares constituidos por madres solteras cabeza de familia, un total del 50% se encuentran en esta condición. Los demás están dentro de la constitución costumbrista de familia como lo es papá, mamá e hijos y una parte muy pequeña de la vereda está habitada por hogares unifamiliares. Dentro de los jefes de hogar, por lo mencionado anteriormente la cantidad de hombres y mujeres responsables del hogar es equitativa.

❖ Vereda Busagá: La población de la vereda Busagá está representada en un 7,46% del total de la zona rural. Los hombres son el género más característico, pues ocupan un 63,64% y las mujeres un 36,36%; por esta razón los jefes del hogar son 100% hombres. Los hogares en este sector están constituidos en su mayoría por un numero de 3 personas que representan un 40% del total de hogares presentes, el segundo lugar lo ocupan los hogares de 4 y 5 personas con un porcentaje para cada uno de 20%, y finalmente están los hogares compuestos por 1 y 2 personas con un 10% cada uno; la conformación de estos hogares está dada en un 70% por pareja e hijos, un 20% constituidos por padres, hijos y nietos y un 10% únicamente por un padre y un hijo.

❖ Vereda Chiguata: La población de la vereda Chiguatá, está representada en un 7,46% del total de la zona rural. Los hombres son el género más representativo, ya que ocupan un 53,58% y las mujeres un 46,15%; por este mismo motivo es que los jefes del hogar son 100% hombres. Los hogares en este sector están constituidos en su mayoría por un numero de 4 personas que representan un 40% del total de hogares presentes, el segundo lugar lo ocupan los hogares de 5 personas con un porcentaje de 30%, en seguida están los hogares compuestos por 3 personas con un 20% y el 10% restante los hogares de 2 personas; la conformación de estos hogares está dada en un 90% por pareja e hijos y en un 10% únicamente de pareja.

En el siguiente gráfico se representa el porcentaje de hombres y mujeres total que conforma la población encuestada.

Gráfico 1. Géneros poblacionales



Fuente: Autores

5.1.2.2 Grupos etarios. La población de Iza según el Censo del año 2005 realizado por el DANE, se encuentra clasificada en rangos de edad y además refleja una proyección hasta el año 2020, como se muestra a continuación:

Tabla 3. Proyecciones poblacionales

CICLO VITAL	2005		2016		2020	
	Número absoluto	%	Número absoluto	%	Número absoluto	%
Primera infancia (0 a 5 años)	221	10,8%	198	8,3%	189	7,7%
Infancia (6 a 11 años)	238	11,6%	209	8,8%	202	8,2%
Adolescencia (12 a 18 años)	284	13,9%	234	9,9%	232	9,4%
Juventud (14 a 26 años)	419	20,5%	419	17,7%	396	16,1%
Adultez (27 a 59 años)	787	38,5%	990	41,7%	1.057	42,9%
Persona mayor (60 años y más)	360	17,6%	486	20,5%	551	22,4%
TOTAL	2.046	100%	2.373	100%	2.463	100%

Fuente: DANE Censo 2005 y proyecciones poblacionales

Según los datos proporcionados por la encuesta, a continuación se define el porcentaje de personas que conforman cada uno de los rangos de edad establecidos, tanto en la cabecera municipal como en cada una de las veredas.

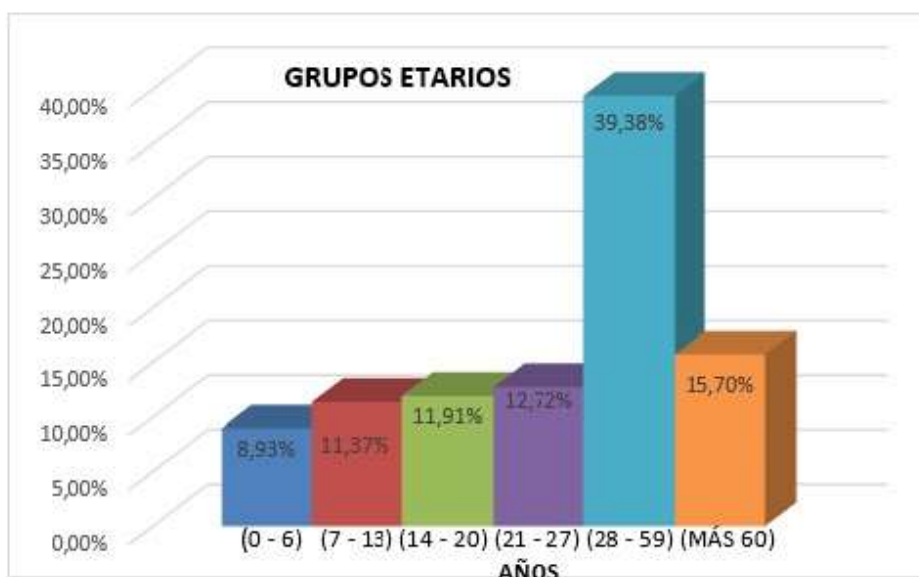
❖ Cabecera municipal: Esta población en su mayoría está en rangos de edad entre los 28 y 59 años, constituyendo una población del 39,57%, un 16,26% de población corresponden a la tercera edad, por otra parte, los jóvenes que habitan la zona urbana del municipio corresponden al 12,88%, seguido de los más pequeños del municipio que corresponden al 9,20% y los niños en edades entre los 7 y 13 años son el 8,90% de la población.

❖ Vereda Carichana: La población se encuentra distribuida en rangos de edad de la siguiente manera: el 42% es decir la mayor parte de la población de la vereda tienen entre 28 y 59 años, seguido del 20% que tienen entre 7 y 13 años, el 18% son mayores de 60 años, el 13% se encuentran entre 21 y 27 años, el 5% entre 14 y 20 años y la menor población representada en un 2% son los niños menores de 6 años.

- ❖ Vereda San Miguel: A pesar de que en el municipio las personas pertenecientes a la tercera edad han aumentado, dentro de esta vereda se encuentran en su mayoría habitantes en su etapa productiva; la cual va de los 28 a los 59 años de edad, seguida de un amplio porcentaje perteneciente a primera infancia o niñez.
- ❖ Vereda Usamena: Los rangos de edad en esta vereda se distribuyen de la siguiente manera: el 15% tienen entre 0 y 6 años, el 9% tienen entre 7 y 13 años, el 10% entre 14 y 20 años, el 13% entre 21 y 27 años, el 35% entre 28 y 59 años el cual es el rango de edad con mayor incidencia en la población de Usamena y por último el 18% de sus habitantes son mayores de 60 años.
- ❖ Vereda Aguacaliente: Los habitantes de la vereda están distribuidos en rangos de edad así: La población más influyente está en edad de adultez con un 35,71%, seguido de las personas mayores con un 21,43% luego en el mismo lugar, están las personas en infancia y adolescencia ya que cada una de ellas está representada en un 11.90%, la juventud cuenta con un 10,72% y por último se encuentran las personas en primera infancia con un 8,34%.
- ❖ Vereda Toquilla: Dentro de los rangos de edad, los más sobresalientes son los que pertenecen a la edad adulta entre los 28 y 59 años, los demás distribuidos en gran parte entre infancia y adolescencia; y un mínimo de la población perteneciente a tercera edad.
- ❖ Vereda Busagá: Los habitantes de la vereda están distribuidos en rangos de edad así: La población más influyente está en edad de adultez con un 36,36%, las personas en ciclo vital de juventud representan un 18,18%, aquellos en edades de primera infancia y personas adultas son proporcionales, pues cada una de ellas están representadas en un 12,12%, y en último lugar se encuentran las personas en adolescencia con tan solo el 9,09%.

❖ Vereda Chiguatá: En esta vereda los habitantes están distribuidos en rangos de edad así: La población más influyente está en edad de adultez con un 46,15%, las personas en adolescencia y juventud son proporcionales, pues cada una de ellas están representadas en un 17,95%, la infancia cuenta con un 12,82% y por último se encuentran las personas mayores con tan solo el 5,13%.

Gráfico 2. Grupos etarios



Fuente: Autores

Dentro de los aspectos demográficos es importante mencionar información acerca de los índices de natalidad, fecundidad y mortalidad, tal como se da a conocer en el análisis de situación de salud de Iza del año 2016.

❖ Tasa bruta de natalidad: La tasa bruta de natalidad, tuvo su mayor ascenso durante el año 2012, y sus años más bajos fueron 2013 y 2014, lo cual puede deberse al aumento de la planificación familiar y a la introducción de métodos anticonceptivos modernos de larga duración como el implante subdérmico.

❖ Tasa general de fecundidad: La tasa de fecundidad general del municipio de Iza durante el periodo de 2010 a 2014, ha tenido una disminución importante con 64,39% en 2010 a 42,83% en 2014 en el número de niños nacidos por cada mil mujeres en edad fértil.

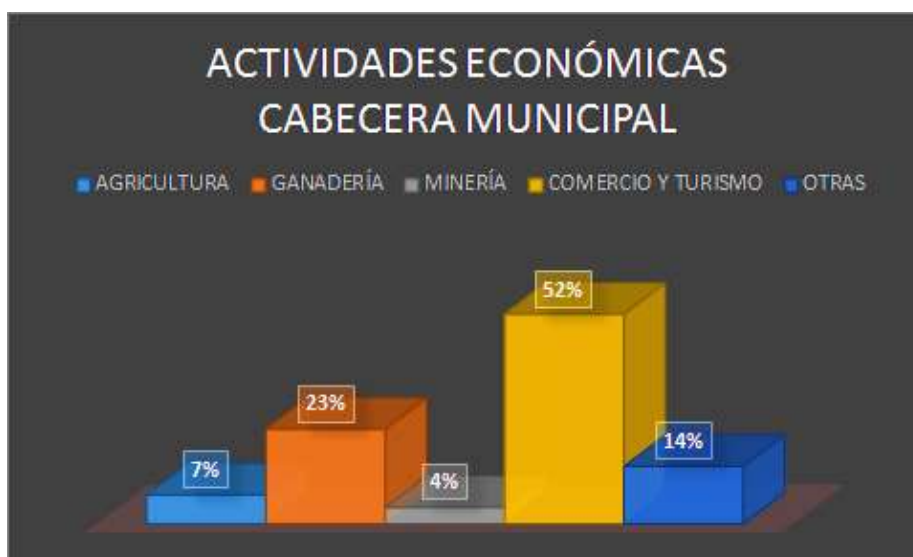
❖ Tasa bruta de mortalidad: Para el municipio de Iza en los años del 2005 al 2014 también se observa un comportamiento muy variable de la tasa bruta de mortalidad, presentando sus más importantes ascensos en los años 2011, 2014 y principalmente en el año 2008 con una tasa de 9,14 muertes por 1000 habitantes.

5.2 ACTIVIDADES ECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

A continuación, se detallan las actividades económicas que se realizan en la zona urbana, de acuerdo a los resultados proporcionados por la encuesta.

❖ Cabecera municipal: Del total de los habitantes del sector urbano encuestados que trabajan independientemente se evidencia que el comercio y turismo es la actividad económica que más se lleva a cabo, representada en un 51,52% abarcado principalmente por las tiendas, seguido de la venta de postres y otros establecimientos tales como restaurantes y hoteles, el 23,23% se dedican a la ganadería donde la mayoría lo hacen con el propósito de comercializar la leche de los bovinos, el 7,07% se dedican a la agricultura especialmente a la siembra de maíz, papa, higo y arveja, el 4,04% a la minería específicamente a la extracción de carbón y el restante 14,14% a diversas actividades, tales como la construcción, la carpintería, las artesanías entre otras.

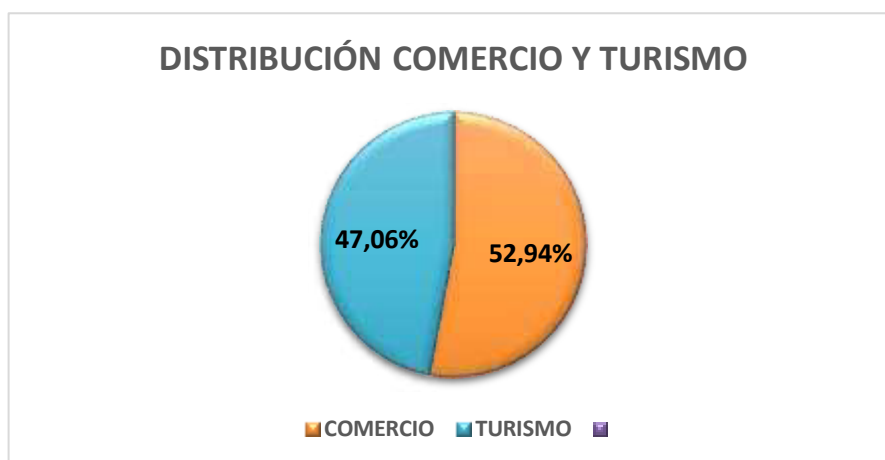
Gráfico 3. Actividades económicas cabecera municipal



Fuente: Autores

Teniendo en cuenta que la principal actividad que se desarrolla en el sector urbano es Comercio y Turismo, es necesario detallar que porcentaje corresponde a cada uno, como se muestra en el siguiente gráfico:

Gráfico 4. Distribución Comercio y Turismo



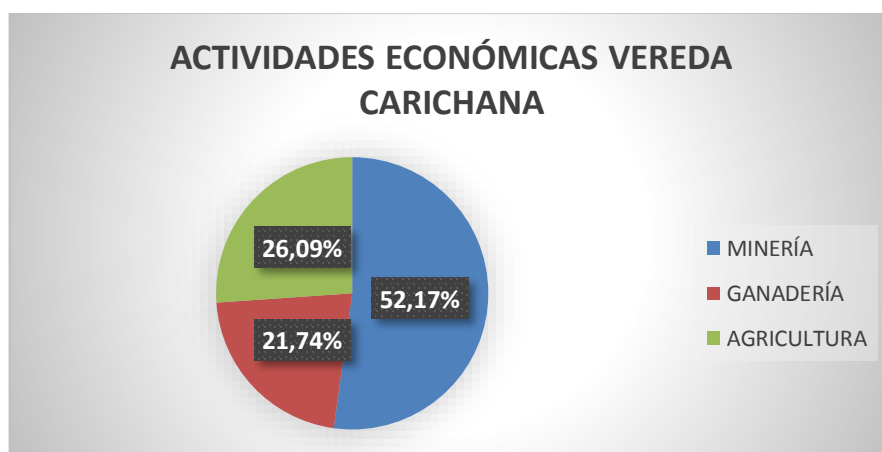
Fuente: Autores

El mayor porcentaje corresponde a comercio con un 52,94%, distribuido en primer lugar para tiendas, seguido de los supermercados; cafeterías y otros establecimientos como panaderías, cacharrerías, carnicerías entre otros. Y el turismo representado en un 47,06% principalmente ocupado por la comercialización de postres, seguido de restaurantes y hoteles.

En cada una de las veredas de la zona rural, las actividades económicas desarrolladas según los resultados obtenidos de la encuesta son:

❖ Vereda Carichana:

Gráfico 5. Actividades Económicas Vereda Carichana

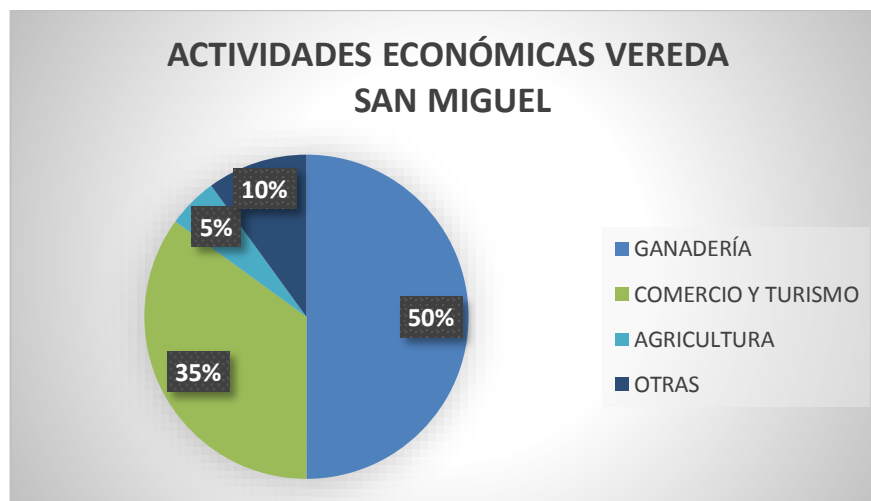


Fuente: Autores

Del total de habitantes dedicados a la realización de actividades económicas en la vereda Carichana, es evidente que la que más se lleva a cabo es la minería, realizada principalmente para la explotación de minerales como el carbón, la segunda actividad es la agricultura con un 26,09% realizada para la cosecha de maíz, papa, frijol, habas, cebolla, arveja y trigo y el 21,74% se dedican a la ganadería principalmente realizada con un doble propósito, el de comercializar la leche y el engorde de los animales.

❖ Vereda San Miguel:

Gráfico 6. Actividades Económicas Vereda San Miguel



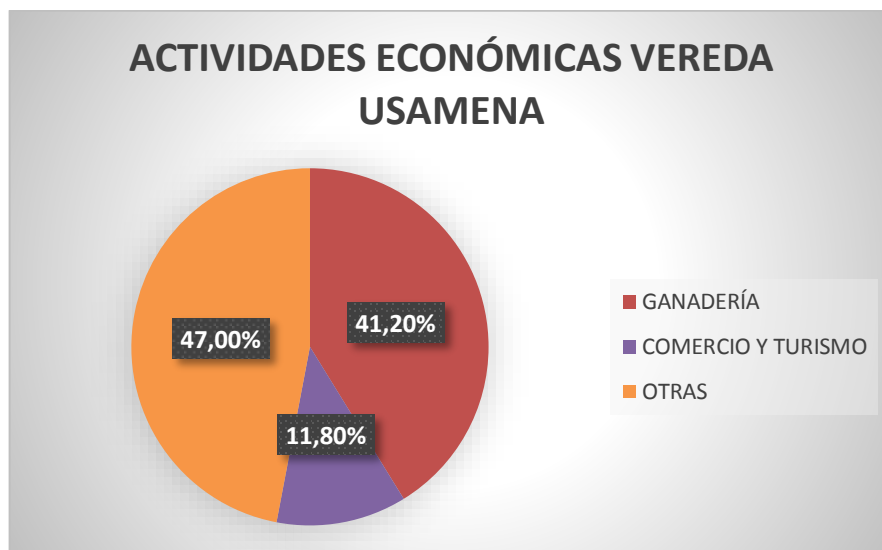
Fuente: Autores

Por las condiciones de suelos que se encuentran en esta vereda, gran parte de sus habitantes se dedican al usufructo de este, ya sea mediante los pastos para ganadería o a la agricultura; es así como el 57,14% de la población que trabaja lo hace de manera independiente dedicados un 50% de ellos a la crianza y desarrollo de la ganadería de leche, obteniendo de allí la mayor parte de sus ingresos. Aunque en menor medida se encuentran las personas dedicadas a la agricultura también los hay, solo un 5% de la población perteneciente a esta vereda se dedica a esta labor; entre los principales productos que surgen gracias a la práctica de esta actividad económica se encuentran la cebolla y el higo ampliamente reconocido por su incorporación en la preparación de los postres potencialmente comercializados en el municipio. Dentro de este grupo de trabajadores independientes un 20% se dedica a alguna actividad relacionada con el comercio y turismo, donde se evidencia un auge de hospedajes y hoteles representado en un 42,85%, el 53,14% tiene algún establecimiento de comercio dedicado a la venta de productos de la canasta

familiar, ya sean tiendas o supermercados y el porcentaje restante dedicado a la carpintería o construcción.

❖ Vereda Usamena:

Gráfico 7. Actividades Económicas Vereda Usamena



Fuente: Autores

Del total de habitantes dedicados a la realización de actividades económicas en el municipio, se observa que la actividad que más se lleva a cabo es la ganadería obtenida para la venta de leche en la totalidad de los hogares con un 41,20%, seguida de la conducción independiente de carga o personas con un 23,50%, las actividades de turismo y comercio la practican el 11,80% en establecimientos como salas de belleza y restaurantes, el mismo 11,80% se dedican a la venta de alimentos en el municipio, el 5,90% trabaja en ladrilleras y el restante 5,90% en la construcción.

❖ Vereda Aguacaliente:

Gráfico 8. Actividades Económicas Vereda Aguacaliente

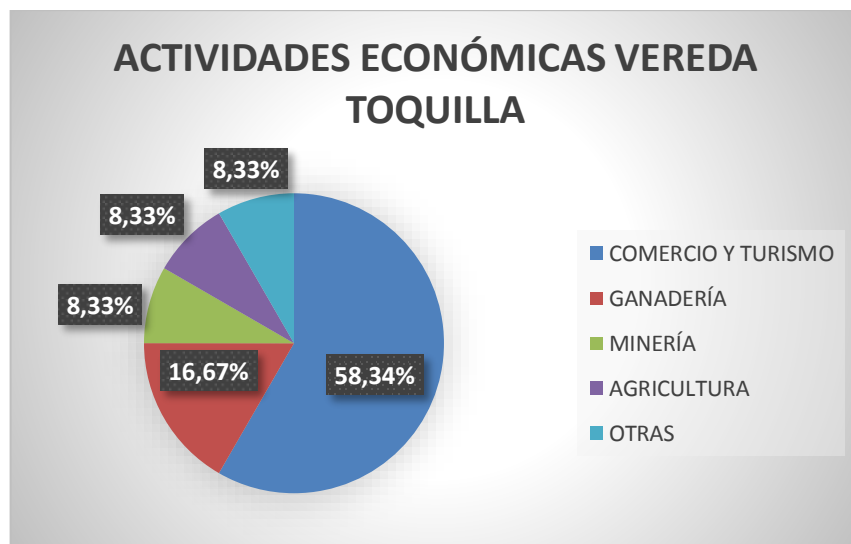


Fuente: Autores

Es una vereda de gran extensión, lo que posibilita a las personas hacer usufructo de los terrenos; es por ello que la mayoría de las personas relacionadas como independientes desarrollan la ganadería en un 40.89%, principalmente para comercializar la leche y solo unos pocos para doble propósito, después están las personas que efectúan tanto la agricultura como el comercio y turismo, en la primera los productos más habituales son la papa, arveja, cebolla, el maíz, el higo y las hortalizas y en la segunda se encuentran hoteles y supermercados, cada una de las actividades responde a un 22.73% y finalmente están la minería, carpintería y la construcción cada cual con un porcentaje de 4.55%.

❖ Vereda Toquilla:

Gráfico 9. Actividades Económicas Vereda Toquilla



Fuente: Autores

El 44,45% de la población de Toquilla laboralmente activa trabaja independiente, la mayor parte 58,34%, se dedica a labores relacionadas con el comercio y turismo, predominando las tiendas y la venta de postres. Los demás representan el 41,66%, dedicados a la ganadería con la intención de vender la leche producida por su ganado; a la agricultura cultivando a sus alrededores maíz, papa, arveja o trigo; a la minería, explotando como la gran mayoría de las minas en el municipio carbón; o en labores de construcción.

❖ Vereda Busagá:

Gráfico 10. Actividades Económicas Vereda Busagá

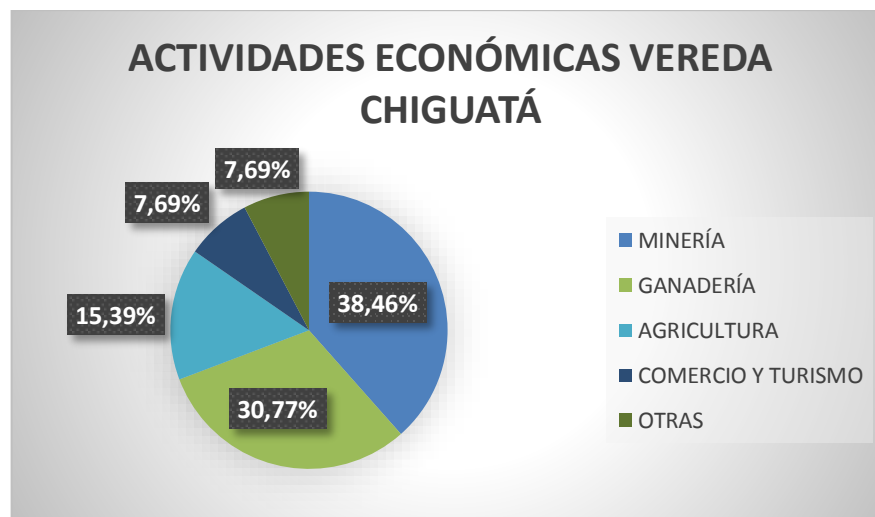


Fuente: Autores

Esta vereda posee gran cantidad de suelo fértil, lo que hace necesario el aprovechamiento de este por parte de sus habitantes, motivo por el cual las actividades económicas que más se desarrollan son agricultura y ganadería con porcentajes paralelos del 37,50%, en la primera se cultiva papa, arveja y cebolla proporcionalmente y en la ganadería se recurre especialmente a la leche para poner a disposición de sus clientes, además hay quienes mantienen la crianza de ovejas y vacas con propósito de engorde, seguida a esta actividad se encuentra la minería dedicada completamente al carbón con un 18,75%, y por último la extracción de madera con 6,25% actividad que según esta población cada vez está más debilitada.

❖ Vereda Chiguatá:

Gráfico 11. Actividades Económicas Vereda Chiguatá



Fuente: Autores

Por la posibilidad de este sector de contar con la presencia de varias minas de carbón, la mayoría de las personas que desarrollan actividades económicas se dedican a la minería con un 38,46%, después están las personas que efectúan la ganadería con un 30,77% de los cuales la mitad se dedican a la extracción de leche y la otra mitad con doble propósito, en seguida están los agricultores ya sea de higo o papa con un 15,39% y en último lugar está la conducción y el turismo y comercio donde se trabaja con la producción de postres, cada una representada en un 7,69%.

Obtenidos los resultados de cada una de las veredas, a continuación se presenta una gráfica con el análisis general por cada una de las actividades desarrolladas en el sector rural.

Gráfico 12. Actividades económicas zona rural



Fuente: Autores

Estas actividades cuentan con factores que caracterizan cada sector de acuerdo a las condiciones y el entorno en que cada una de ellas se desarrolla. A continuación se describen los aspectos más destacados de las principales actividades que se desarrollan en el municipio de Iza:

5.2.1 Ganadería. La ubicación geográfica del municipio de Iza ha permitido que la ganadería sea la actividad más realizada por los habitantes rurales del municipio, ya que cuenta con un clima apto para la crianza de animales y con predios de gran extensión, que a su vez poseen abundantes pastizales y corrientes hídricas, que facilitan la productividad de dicha actividad. Teniendo en cuenta que la mayor parte de los habitantes que realizan esta labor, lo hacen con el fin de comercializar la leche que se obtiene, un punto a favor es que el municipio cuenta con la presencia de empresas tales como Agronit y Alpina, que adquieren la leche para la fabricación de sus productos.

Uno de los aspectos menos favorables que se evidenció en el transcurso del proyecto, fue la desigualdad en el precio de venta del producto lechero entre el grande y pequeño ganadero; además de la poca capacitación en cuanto a los nuevos procesos ganaderos que actualmente se podrían implementar.

5.2.2 Comercio y Turismo. Es importante iniciar haciendo claridad de que el comercio corresponde a aquellos establecimientos dedicados a la venta de productos sin ningún enfoque, tales como tiendas, supermercados, panaderías entre otros; y turismo se refiere a la venta de productos o prestación de servicios enfocados a los visitantes del municipio principalmente. El municipio ha sido reconocido por la producción y comercialización de postres, dando paso a la creación de una plazoleta destinada exclusivamente para tal fin. El crecimiento de esta actividad se ha logrado gracias a los recursos que sus mismos habitantes les proveen tales como la leche, los huevos y algunas frutas que son utilizadas en la elaboración de los postres.

Dentro de los atractivos turísticos son muy reconocidas las aguas termales, conocidas como uno de los atractivos de mayor reconocimiento del municipio. Existen fuentes termales en el Pozo Verde, la Piscina Érika y el hotel el Rincón de los Sauces. Son aguas ferruginosas, no azufradas, por lo que no presentan el olor fétido que caracteriza a estas últimas. Todas las fuentes termales se encuentran en predios privados de fácil acceso.

Sin embargo, la apertura de nuevos establecimientos como hoteles y restaurantes no ha tenido un control que permita evaluar si la cantidad de demanda responde a la multiplicidad de oferta con la que actualmente cuenta el municipio.

El auge de las nuevas actividades desarrolladas en el municipio ha dejado de lado labores costumbristas de la región, tales como la fabricación y comercialización de artesanías que en su momento permitieron grandes oportunidades a quienes se dedicaban a estas.

5.2.3 Minería. Esta actividad ha sido desarrollada en el municipio de Iza debido a que cuenta con minerales aptos para la extracción y comercialización. Dentro de las empresas participantes en esta labor realizada se destaca Holcim principal explotador de minas de puzolana e importante generador de ingresos para el municipio; a pesar de lo anterior no es una empresa generadora de empleo para la comunidad de Iza, su aporte lo hace mediante obras sociales como la realizada en la construcción de infraestructura del colegio municipal, la pavimentación de vías y la recuperación del medio ambiente con el parque Holcim.

Además se cuenta con la participación de empresas como la Electrificadora de Boyacá y Acerías Paz del Río, donde principalmente las veredas de Chiguitá y Carichana les proveen material como el carbón y la empresa de fosfatos de Boyacá a la que se le provee la roca fosfórica, mineral utilizado en la fabricación de abonos y fósforo.

A pesar de la abundancia de minas con las que cuenta el municipio de Iza, solo unas pocas se encuentran legalizadas, lo que conlleva al incremento del trabajo informal, al poco seguimiento de la seguridad laboral y el debido cuidado del medio ambiente.

5.2.4 Agricultura. Los suelos fértiles que hacen parte del municipio y las fuentes hídricas que permiten a los campesinos el riego de sus cultivos, se convierten en factores que simplifican el desarrollo de esta labor en la etapa de producción de sus cosechas principalmente de papa, arveja, higo, maíz y cebolla. Además estas siembras son utilizadas como medio de sostenimiento para el agricultor y su familia, logrando disminuir gastos relacionados con el sustento del hogar.

Las producciones que manejan las personas que desarrollan esta actividad son proporcionalmente pequeñas, lo que hace que para la comercialización y distribución de sus productos deban incurrir en altos costos, ocasionando una disminución significativa en las ganancias que se pueden obtener.

5.3 ASPECTOS SOCIALES

Durante el estudio realizado se pudo identificar las variables de tipo social que involucran a la población, ya que por medio de estas se evidenció el modo de vida y el impacto que genera cada una de ellas para el desarrollo tanto de los grupos familiares como de la región. A continuación se describen los aspectos sociales más influyentes en la comunidad.

5.3.1 Salud. Iza cuenta con el Centro de Salud Luis Patiño Camargo, catalogado de tipo A y ubicado en el casco urbano del municipio. Allí se prestan servicios de consulta de medicina general, atención por enfermería, odontología, psicología, laboratorio clínico, promoción y prevención, traslado asistencial básico y vacunación.

Este centro de salud cuenta con un personal conformado en su nivel directivo por el gerente, en el nivel administrativo por el tesorero, a nivel profesional con un médico general, un odontólogo, una enfermera jefe y una psicóloga y a nivel técnico un conductor de ambulancia, dos auxiliares de enfermería y una auxiliar de servicios generales, para un total de diez personas.

Dentro de las causas más comunes por las que la población visita el centro de salud están: enfermedades metabólicas como la diabetes e hipertensión arterial, enfermedades respiratorias, alteraciones nutricionales como la desnutrición y el sobrepeso, agresiones y accidentes, alteraciones de la salud bucal y trastornos visuales y auditivos (Ver anexo 8).

En el municipio de Iza en el periodo comprendido entre 2005 y 2014, se presentaron un total de 127 defunciones, el mayor número de muertes se presentó en los años 2008 y 2014, mortalidad que se dio por causas como: enfermedades del sistema circulatorio de las cuales aqueja casi por igual tanto al sexo femenino como al sexo

masculino, neoplasias, enfermedades transmisibles, las afecciones del periodo perinatal y las causas externas.

En cuanto al sistema de afiliación a salud, los resultados obtenidos de la encuesta en cuanto a zona urbana como a cada una de las veredas de la zona rural, se detallan a continuación:

❖ Cabecera municipal: En cuanto al régimen de afiliación en que se encuentran los pobladores de la zona urbana del municipio de Iza el 57,67% se encuentran en el régimen subsidiado; un 39,57% están afiliados al sistema de salud perteneciente al régimen contributivo y un 2,76% de los habitantes no cuentan con los servicios de afiliación a entidades de salud; dentro de las EPS con más número de afiliados al régimen contributivo, sobresalen Nueva EPS, Medimás, Coomeva entre otras.

❖ Vereda Carichana: En cuanto a la afiliación al sistema de salud, la mayor parte de la población pertenece al régimen contributivo representado en un 53% del total de los habitantes encuestados, los cuales se encuentran distribuidos entre las diferentes EPS de la siguiente manera: el 33% pertenecen al a nueva EPS, el 18% a Famisanar y el 2% a Sanitas. Al régimen subsidiado pertenecen el 45% y el restante 2% de la población no cuenta con afiliación a ningún sistema de salud.

❖ Vereda San Miguel: El total de la población de San Miguel está afiliada o pertenece a algún tipo de entidad prestadora del servicio de salud ya sea dentro del régimen contributivo o en el régimen subsidiado. El 45.95% de la población cuenta con los servicios de salud ofrecidos por el sistema de selección de beneficiarios para programas sociales (SISBEN). El porcentaje restante se encuentra afiliado a EPS pertenecientes al régimen contributivo.

❖ Vereda Usamena: En cuanto a la afiliación al sistema de salud el 19% hacen parte del régimen subsidiado, el 3% no cuenta con afiliación al sistema de salud y

el 78% hacen parte del régimen contributivo distribuido entre las diferentes entidades prestadoras del servicio de la siguiente manera: El 36% pertenece a la Nueva EPS, El 22% pertenecen a Medimás, el 8% a Comparta, el 4% a Famisanar, el 4% a las Fuerzas Militares, El 2% a la Policía y el faltante 2% a Coomeva.

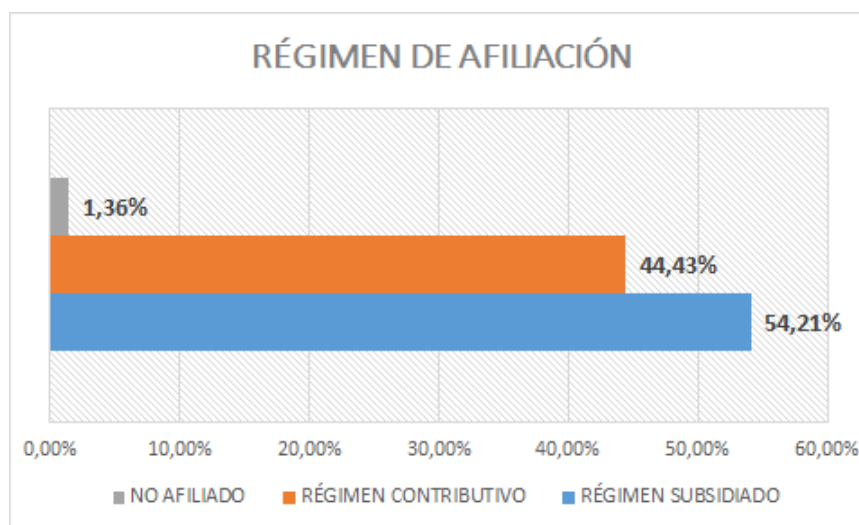
❖ Vereda Aguacaliente: En la vereda la cobertura de los servicios de la salud permiten que calidad de vida de los habitantes sea un poco más satisfactoria, pues toda la población corresponde a algún tipo de afiliación; la mayor parte de ella pertenece al régimen subsidiado contando un 53,57%, el porcentaje restante pertenece al régimen contributivo contando con presencia de la Nueva EPS con un 19,05%, Medimás en un 9,53%, Sanitas representa el 7,14%, Coomeva el 3,57%, Famisanar y el subsistema de salud de la Policía cada uno con un 2,38% e igualmente Colombiana de salud y las Fuerzas Militares con participación cada una del 1,19%.

❖ Vereda Toquilla: El 67,30% de la población que habita allí son pertenecientes al sistema de salud del régimen subsidiado; el restante cuenta con los servicios de salud ofrecidos por parte del régimen contributivo. Además de ello, también se visualiza que las personas que tienen la capacidad para aportar al régimen de salud contributivo son aquellos que se dedican a alguna actividad económica del sector Comercio y turismo o las que su fuente de ingresos proviene de un salario.

❖ Vereda Busagá: En la vereda Busagá, todas las personas cuentan con servicios de salud, permitiendo que los habitantes mantengan un control satisfactorio de su vitalidad; toda la población corresponde a algún tipo de afiliación, la mayor parte de ella pertenece al régimen subsidiado contando un 81,82% y el porcentaje restante pertenece al régimen contributivo con prestación de servicios del subsistema de salud de la Policía con un 9,09%, la Nueva EPS con un 6,06% y para concluir la EPS Medimás en un 3,03%.

❖ Vereda Chiguatá: En la vereda Chiguatá el 100% de la población corresponde a algún tipo de afiliación; la mayor parte de ella pertenece al régimen subsidiado contando un 76,92%, el porcentaje restante pertenece al régimen contributivo con prestación de servicios únicamente de la EPS Medimás en un 17,95% y el subsistema de salud de la policía con un 5,13%.

Gráfico 13. Régimen de afiliación



Fuente: Autores

5.3.2 Educación. El municipio cuenta con seis establecimientos educativos, dos sedes del Colegio Sergio Camargo que se encuentran ubicadas en el casco urbano del municipio, una de ellas proporciona los servicios de educación básica primaria y la otra los servicios de educación básica secundaria y media. Las otras cuatro son escuelas que se encuentran en las veredas de Aguacaliente, Carichana, Busagá y Chiguatá.

Según los resultados obtenidos en la encuesta realizada, la población que asiste a los centros educativos tanto del municipio como de sus alrededores se encuentra detallada de la siguiente manera:

❖ Cabecera municipal: Dentro de los estudiantes que se encuentran en la zona urbana un 71,15% están en colegios o jardines y un 28,85% se encuentran realizando estudios técnicos o universitarios; para el primer grupo; el colegio que más los alberga es el Sergio Camargo de Iza con un 58,46% de participación, seguido de los colegios públicos de Sogamoso, los cuales tienen al 17,46% de ellos, también hay algunos que asisten a colegios de municipios cercanos como Tota con el 6,81%, Cuítiva que representa un 2,88%, los colegios privados ubicados en la ciudad de Sogamoso brindan educación a un 2,88% y el porcentaje restante se encuentra en Jardines ubicados en el municipio.

Para el grupo de personas que se encuentran realizando estudios superiores, técnicos o tecnológicos su mayor incidencia está en el SENA, seguido por universidades de carácter público con un 23,33%, las universidades privadas tienen una participación del 16,67%, y por último se encuentran institutos técnicos privados con un 13,33%.

❖ Vereda Carichana: Del total de los habitantes de la vereda Carichana que estudian, la mayoría de ellos representada en un 70%, estudian en el colegio la Independencia de Sogamoso, lo anterior debido a que esta vereda se ve privilegiada por el fácil acceso que tienen a la ruta de este colegio, el 20% estudian en la escuela de la vereda y el 10% estudian en el colegio Sergio Camargo de Iza.

❖ Vereda San Miguel: El colegio más escogido para realizar sus estudios es el Colegio Sergio Camargo; cubriendo un total del 69,57% de la población en etapa de estudios, sin embargo hay quienes prefieren buscar otra alternativa en los municipios cercanos como Tota, a donde llega el 13,04% de estudiantes y el colegio Politécnico la Salle en Sogamoso el cual recibe cerca del 4,35% de estudiantes. Además, dentro de esta vereda hay un 8,69% de estudiantes que se encuentran realizando estudios de educación superior; la totalidad de los estudiantes asisten a instituciones educativas de carácter público. Sin embargo, los

jóvenes que acaban el bachillerato en su mayoría no tienen la posibilidad de continuar con sus estudios ya sean técnicos o los referentes a educación superior solo una tercera parte de ellos pueden acceder a la Universidad o Instituciones Técnicas.

❖ Vereda Usamena: Del total de los habitantes que estudian, la mayoría de ellos asiste al colegio Sergio Camargo de Iza representado en un 35%, el 25% estudian en las escuelas de las veredas del municipio, el 20% se dirigen al colegio de Pesca específicamente al Indalecio Vásquez, el 5% se ve reflejado en los menores de seis años que estudian en los jardines del municipio, el 5% estudian en colegios privados de Sogamoso y el mismo 5% en colegios públicos. En cuanto a la educación profesional se identificó que el 5% de los habitantes que estudian, lo hacen en universidades públicas específicamente la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC.

❖ Vereda Aguacaliente: Del total de la población perteneciente a esta vereda, el 35.71% al presente hacen uso de los servicios de aprendizaje o bien, se están capacitando. Se evidencia que un alto porcentaje de los habitantes optan por los establecimientos educativos en el municipio, ya que el 46,68% de estudiantes asisten al Colegio Sergio Camargo y el 16,67% a las escuelas del municipio; el 13,33% acuden a colegios privados y el 3,33% a otros colegios públicos, así mismo existe un 3,33% de las personas en primera infancia que asisten a jardines dentro del municipio; existe también un 3,33% de la población que han recurrido a estudios técnicos o tecnólogos que se encuentran inscritos en el Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA y otro 13,33% a estudios profesionales, prestados por la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC.

❖ Vereda Toquilla: Debido a su cercanía con el centro y su fácil acceso de ingreso, el total de la población en edad estudiantil asiste a algún centro educativo, esta demanda la atiende principalmente el colegio del municipio Concentración Sergio

Camargo, con un 47,38%, el 15,79% asiste a las escuelas del municipio y el 5,26% a jardines del municipio. Dentro de la población también se encuentra un 15,79% que pertenece a un Instituto de educación técnica más específicamente el SENA y el 10,52 % tiene acceso a educación superior; de ellos la mitad asiste a universidades públicas, y el restante se encuentra en universidades privadas.

❖ Vereda Busagá: Del total de la población que pertenece a esta vereda, el 21,21% están haciendo uso de los servicios de educación o se están preparando para un futuro próximo. Al igual que otras veredas para los habitantes de este sector es fundamental poseer establecimientos educativos en el municipio, pues esto está reflejado en que la mayoría de personas que estudian asisten a estos, el 42,86% al Colegio Sergio Camargo, el 42,86% a las escuelas del municipio, y un restante de esta población plasmados en un 14,29% optan por otros colegios públicos de Sogamoso.

Vereda Chiguatá: Del total de la población que pertenece a esta vereda, el 70% de estudiantes asisten al Colegio Sergio Camargo, el 10% a las escuelas del municipio y el 20% ya hace parte de estudios más avanzados como técnicos o tecnólogos, que se encuentran inscritos en el Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA.

Tabla 4. Estudiantes de Iza y otros municipios

MUNICIPIO	PORCENTAJE
IZA	65,66%
SOGAMOSO	25,75%
NOBSA	1,01%
CUITIVA	1,52%
TOTA	3,54%
PESCA	2,01%
FIRAVITOBA	0,51%
TOTAL	100%

Fuente: Autores

La anterior tabla representa el porcentaje de habitantes que estudian en Iza o que se desplazan a otros municipios a estudiar de acuerdo a sus necesidades, oportunidades o preferencias.

Otro de los aspectos educativos importantes de mencionar es el nivel de preparación con el que cuenta la población actual, según los resultados se puede analizar que el 41,07% ha alcanzado estudios de primaria, el 23,09% ha obtenido el título de bachiller, el 6,44% ha realizado estudios técnicos o tecnológicos, el 4,97% ha obtenido títulos profesionales, el 2,82% ha realizado postgrados y el restante 21,61% no ha alcanzado ningún título educativo, lo anterior debido a que los adultos mayores y la primera infancia hacen parte del porcentaje mencionado.

5.3.3 Información socioeconómica. Es importante tener en cuenta los aspectos socioeconómicos que reflejan la remuneración de la población por sus labores realizadas y las necesidades más influyentes en su diario vivir, tales como la cantidad de ingresos que cada uno de los hogares obtiene y la relación de estos con sus obligaciones.

Durante la visita realizada a cada uno de los hogares señalados por la muestra, se identificaron las diferentes ocupaciones a las que sus habitantes se dedican, de las cuales obtienen sus fuentes de ingresos, distribuidas de la siguiente manera:

El 27,26% corresponde a las personas que desarrollan una actividad económica de manera independiente, seguido de los empleados con un 17,69%, para quienes la fuente de ingresos es el salario obtenido por las labores realizadas en empresas dentro y fuera del municipio y el 3,32% reciben una pensión. El restante 51,73% corresponde a personas que no obtienen ninguna clase de ingresos, como lo son los estudiantes, las personas dedicadas al hogar, personas que no desempeñan ninguna labor por ser adultos mayores y

niños menores de 6 años y los que actualmente se encuentran desempleados, representados en un 4,12%.

De acuerdo a las diferentes ocupaciones que desempeñan los habitantes del municipio, se pudo establecer una aproximación del nivel de ingresos percibidos en cada uno de los hogares, como se presenta a continuación:

Gráfico 14. Nivel de ingresos



Fuente: Autores

El nivel de ingresos que más se presenta en los hogares del municipio está representado en un 39,05%, el cual oscila entre 1 y 2 SMMLV, el 24,69% obtienen entre 2 y 3 SMMLV, los hogares con el menor nivel de ingresos equivalen al 21,10% obteniendo menos de 1 SMMLV, seguido de un 5,84% de hogares que perciben ingresos entre 4 y 5 SMMLV, y en menor proporción se encuentran los que mensualmente adquieren más de 5 SMMLV y entre 3 y 4 SMMLV, reflejados en un 4,84% y un 4,48% respectivamente.

Gráfico 15. Distribución de gastos



Fuente: Autores

Teniendo en cuenta los ingresos percibidos por los hogares del municipio, las variables de mayor impacto a las que las familias destinan parte de ellos son:

Los hogares del municipio de Iza, según los resultados obtenidos de las encuestas practicadas a la comunidad dedican mayor parte de sus ingresos a la compra de alimentos para el consumo en un 35,10%, en segundo lugar se encuentra el pago de créditos adquiridos principalmente para la realización de inversiones relacionadas con el desarrollo de su ocupación representado en un 13,37%, el 7,12% es designado al pago de servicios públicos, seguido del 7,04% correspondiente a gastos de educación, especialmente de los estudiantes que hacen parte de instituciones privadas, el 6,72% está relacionado con el servicio transporte, el 6,17% de los ingresos es destinado para el ahorro, los hogares que deben pagar arriendo se ven representados en un 5,64%, el 4,23% es para gastos relacionados con servicios de salud, tan solo el 2,31% destina algo para espacios de recreación y diversión y el porcentaje restante está catalogado como otros gastos que adquiere la población, que no fueron nombrados específicamente y que en algunos casos suceden esporádicamente.

5.4 INFORME SOCIOECONOMICO DEL MUNICIPIO DE IZA

Iza es un municipio ubicado en el departamento de Boyacá, perteneciente a la provincia del Sugamuxi; dentro de su división política está conformado por siete veredas además de su cabecera municipal. Cuenta con un área geográfica privilegiada, debido a la abundancia de riquezas naturales con las que cuenta como la calidad de sus suelos, la hidrografía y el clima; así mismo se pueden encontrar atractivos turísticos, arqueológicos, culturales y paisajísticos, por los cuales es considerado como uno de los municipios más bellos de Colombia y reconocido con el nombre “Nido Verde de Boyacá”.

El municipio cuenta con características arquitectónicas que lo han catalogado como patrimonio cultural, estas se pueden ver reflejadas en la construcción de sus viviendas donde se utilizan materiales como el adobe. Además es conocido como un municipio turístico principalmente por sus aguas termales, y la comercialización de los postres.

En la zona urbana la mayor parte de la población está representada por el género femenino; sin embargo son los hombres en mayor proporción quienes asumen el papel de jefes de hogar. En este sector una parte significativa de los hogares está conformada por un número de tres personas, generalmente constituido por padres e hijos quienes hacen uso a servicios de salud mediante un sistema de afiliación al régimen subsidiado.

Gran parte de la población perteneciente a esta zona, cuenta con un nivel educativo de básica primaria, en su mayoría se debe a que se trata de personas que se encuentran en edades entre los 28 y 59 años, y quienes manifiestan no haber tenido la oportunidad de acceder a ella.

Las actividades más realizadas en la zona urbana pertenecen al sector comercio entendiéndose estos como tiendas y supermercados y al sector turismo como son

los restaurantes, hoteles y aquellos dedicados a la comercialización de postres. Los ingresos percibidos por estas personas provienen del ejercicio independiente que ellos realizan, estos oscilan entre 1 y 2 SMMLV, de los cuales se apreció que generalmente son utilizados para la compra de alimentos.

En cuanto a la zona rural a continuación se describen las características socioeconómicas por cada una de las veredas que la conforman:

❖ Vereda Carichana: en esta vereda los hombres son el género que ocupa la mayor parte de la población, quienes a su vez asumen el cargo de cabeza de familia. Los hogares están conformados por tres personas generalmente y cuentan con un nivel educativo de primaria. Sus habitantes en gran medida se encuentran afiliados a un régimen contributivo de salud.

La actividad económica que más se practica dentro de esta vereda es la minería, esto se debe a la cantidad de minas que se encuentran ubicadas en el sector dedicadas a la explotación de carbón, los ingresos percibidos por el desarrollo de esta actividad están entre 1 y 2 SMMLV, destinados principalmente para alimentación y servicios de salud, debido a que el trabajo informal en esta zona es abundante, lo que genera que las personas recurran a sus ingresos para suplir esta necesidad.

❖ Vereda San Miguel: En la vereda San Miguel las mujeres son el género predominante, sin embargo el puesto de jefe de hogar sigue siendo ocupado en mayor medida por los hombres quienes conforman hogares integrados en mayor medida por 3 personas, además cuentan con un nivel educativo alcanzado hasta básica primaria; el mayor número de personas que habitan en esta vereda se encuentran en edades entre 28 y 59 años, y su población en general cuenta con servicios de salud prestados de manera subsidiada.

Los ingresos percibidos por la mayoría de hogares que se encuentran en esta vereda están entre 2 y 3 SMMLV, provenientes principalmente de la ganadería, actividad realizada con el fin de la comercialización lechera, los cuales son destinados para los gastos de alimentación y el pago de créditos adquiridos.

❖ Vereda Usamena: la población de Usamena se encuentra caracterizada en un rango de edad que va de los 28 a los 59 años, está integrada principalmente por población femenina que en su mayoría ha alcanzado un nivel de estudios correspondiente a nivel primaria, las familias son relativamente pequeñas pues su número de integrantes corresponde a dos personas en donde el hombre es quien asume el rol de jefe de hogar, en cuanto a los servicios de salud gran proporción de esta vereda se encuentra afiliado al régimen subsidiado de salud.

Los ingresos percibidos por su población están en su mayoría entre 1 y 2 SMMLV, obtenidos del desarrollo de la ganadería con propósito lechero, actividad económica de fácil aplicación en este sector debido a sus extensos pastizales, la destinación de sus ingresos se da principalmente por concepto de créditos adquiridos principalmente para la realización de inversiones relacionadas con sus actividades de trabajo y para la manutención elemental de hogar como lo es la alimentación.

❖ Vereda Aguacaliente: En esta vereda se encuentran hogares integrados por un número de 3 y 4 personas con edades entre los 28 y 59 años en mayor proporción, prevalece el género masculino quienes a su vez ejercen la responsabilidad del hogar, gran parte de su población pertenece al régimen de salud subsidiado y cuentan con un nivel educativo de básica primaria.

Las personas que allí habitan se dedican a la ganadería, de donde proviene su principal fuente de ingresos, los cuales oscilan entre 1 y 2 SMMLV, y se distribuyen principalmente para alimentación y otros gastos no especificados por la población, que surgen de necesidades esporádicas.

❖ Vereda Toquilla: La mayor población está conformada por el género femenino quienes tienen gran influencia, pues al igual que los hombres tienen una participación equitativa en el papel como cabeza de familia, esto debido a que gran parte de los hogares están conformados por cuatro personas donde la mujer en muchos de los casos es madre soltera, la edad que más presenta sus habitantes corresponde a los rangos entre 28 y 59 años, los cuales cuentan con un régimen de salud subsidiado, además cuentan con un nivel educativo hasta básica primaria.

Es el comercio la labor que más se ejerce entre los habitantes, representado principalmente por establecimientos como tiendas. La principal fuente de ingresos se debe al desempeño laboral independiente estos están alrededor de 2 y 3 SMMLV; los cuales son destinados principalmente para suplir necesidades básicas referentes a la alimentación, además de otros gastos en los que se ven obligados de manera espontánea.

❖ Vereda Busagá: Es una de las veredas menos pobladas, sus hogares están compuestos en gran parte por tres personas, donde se encuentra una participación de hombres mayor respecto al género femenino y el jefe de hogar es asumido totalmente por ellos. La población en general hace uso de los servicios de salud a través del régimen subsidiado y se encuentra representada dentro del rango de edad de los 28 a 59 años.

El desarrollo de actividades económicas es proporcional entre minería principalmente de carbón y ganadería con propósito lechero, los ingresos de la población provienen principalmente por el desarrollo de estas actividades, donde se presentan fluctuaciones entre 1 y 2 SMMLV, de los cuales especialmente se invierten en suministros de alimentación.

❖ Vereda Chiguatá: En este sector se presenta un desarrollo ^{potencial} de la minería, debido a la cantidad de minas de extracción principalmente de carbón. Esta actividad le permite a los habitantes percibir ingresos entre 1 y 2 SMMLV, los cuales

son destinados para cubrir los gastos correspondientes a canasta familiar y alimentación.

La población que habita esta zona son en su mayoría personas adultas, con edades entre los 28 y 59 años afiliadas al régimen de salud subsidiado, en donde el género que más predomina corresponde al integrado por los hombres, quienes son también los encargados y responsables del hogar, los cuales se encuentran formados en la mayoría de los casos por un total de cuatro personas. En cuanto al nivel educativo alcanzado que presenta la mayor parte de la población se encuentra el de básica primaria.

A nivel general, se evidencia que el municipio de Iza actualmente cuenta con un gran porcentaje de casas que se encuentran deshabitadas, principalmente por razones de personas que ya fallecieron o por familias que abandonaron el municipio en busca de nuevas oportunidades. Además el nivel educativo alcanzado por los habitantes presenta un déficit, ya que gran parte de la población no ha accedido a ningún tipo de estudios o únicamente ha alcanzado la básica primaria.

En cuanto a la ocupación de los habitantes, la mayor parte de la población del municipio tiene como fuente de ingresos la realización de actividades económicas de manera independiente, en donde el Comercio y Turismo es el que más se ejerce, teniendo en cuenta que la participación del Comercio es superior a la del Turismo por establecimientos como tiendas, supermercados y cafeterías entre otras.

6. CONCLUSIONES

- ❖ La caracterización socioeconómica permitió unificar y actualizar los aspectos sociales y económicos de Iza, ya que durante el desarrollo del proyecto se evidenció que aunque el municipio cuenta con diversidad de documentos que describen las particularidades de este, la información se encuentra muy dispersa y en algunos casos presenta contradicciones.
- ❖ El compromiso de colaboración por parte de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia con el municipio, permitió la recopilación y el análisis de las diferentes variables socioeconómicas, las cuales fueron parte fundamental del proyecto.
- ❖ A partir de los conocimientos adquiridos en la academia, se logró llevar a cabo la formulación y el desarrollo del presente proyecto, proporcionando resultados de mayor utilidad para el municipio.
- ❖ La realización de este estudio socioeconómico, permitió conocer, analizar y evaluar las condiciones de vida de la población y los problemas emergentes de su entorno.

7. RECOMENDACIONES

- ❖ Es importante que el Estado capacite y estimule a los habitantes del municipio a la implementación de nuevas técnicas y procesos actualizados, con el propósito de disminuir la carga y el esfuerzo que deben realizar en la ejecución de sus labores cotidianas; brindando facilidades que permitan generar mayor comodidad y calidad en las actividades económicas desarrolladas.
- ❖ La Administración Local debe implementar estrategias que generen oportunidades laborales especialmente para los Iznos, con el propósito de lograr su permanencia y la de sus familias en el municipio, y coadyuvar al crecimiento económico.
- ❖ Las autoridades del municipio deben comprometerse a ofrecer herramientas que incentiven a los diferentes sectores económicos a formalizar, brindar un acompañamiento y a realizar una vigilancia permanente de las condiciones en que se llevan a cabo cada una de sus labores.

8. BIBLIOGRAFIA

ACUERDO N° 009. Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2019, Iza, Boyacá, 13 de junio de 2016

ACUERDO N° 030. Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Iza, Iza, Boyacá, 18 de febrero de 2003

Alcaldía de Iza. Obtenido de [<http://www.iza-boyaca.gov.co/presentacion.shtml>]

AQUEVEDO, Eduardo. Economía y socioeconomía en la academia. Obtenido de <http://jeaquevedo.blogspot.com.co/2008/03/la-socioeconomia.html>

CENTRO DE SALUD, Luis Patiño Camargo. Iza, Boyacá, 2017.

Enciclopedia Financiera. Teoría Económica. Obtenido de

[<http://www.encyclopediainanciera.com/teoriaeconomica.htm>]

GÓMEZ LÓPEZ, Osiel. Elementos básicos de economía. México. Trillas S.A, 2003.

GREGORY, Paul. Fundamentos de economía. México. Continental, 1998.

KRUGMAN, Paul. Introducción a la Economía Microeconomía. España. Reverté, 2006. Pág.14

MALTHUS, Thomas. An Essay on the Principle of Population and A Summary View of the Principle of Population. Londres. Penguin Classics, 1983.

MERCHAN, Vilma. Analisis de Situación de Salud con el Modelo de los Determinantes Sociales de Salud. Iza, Boyacá, 2016.

POVIÑA, Alfredo. Sociología. Argentina Editorial Assandri, 1961.

RESOLUCIÓN N° 1811. Plan Especial de Manejo y Protección, Iza, Boyacá, 23 de junio de 2015.

SAMUELSON, Paul y NORDHAUS, William. Economía. México. Mc Graw Hill, 2005.

SEN, Amartya. Bienestar, justicia y mercado. España. Ediciones Paidós, 1997.

UNAN, Facultad de Ciencias Económicas. Teoría del Bienestar y el Óptimo de Pareto como Problemas Microeconómicos. Managua. REICE Vol. 2, 2014.

ANEXO 1

PLAN DE DESARROLLO

MUNICIPAL 2016 - 2019

ANEXO 2

ESQUEMA DE

ORDENAMIENTO

TERRITORIAL

MUNICIPIO DE IZA

ANEXO 3

ENCUESTA:

CARACTERIZACIÓN

SOCIOECONÓMICA

ANEXO 4

PLAN ESPECIAL DE MANEJO Y PROTECCIÓN

ANEXO 5

FORMULACIÓN PLAN

VIAL DEPARTAMENTAL

ANEXO 6

FICHA MUNICIPAL DDTS

2016

ANEXO 7

FICHA DE

CARACTERIZACIÓN

TERRRRITORIAL

ANEXO 8

**ANÁLISIS DE SITUACIÓN
DE SALUD IZA –
BOYACÁ 2016**